

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«ЦИФРОВА ОБРОБКА СИГНАЛІВ У ІНФОРМАЦІЙНО-
ВИМІРЮВАЛЬНІЙ ТЕХНІЦІ»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
(з скороченим терміном навчання)
спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»
освітньо-професійна програма «Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні
системи»
факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки
кафедра метрології та інформаційно-вимірювальної техніки

Схвалено на засіданні кафедри
метрології та інформаційно-
вимірювальної техніки
« 13 » жовтня 2022р.,
протокол № 10

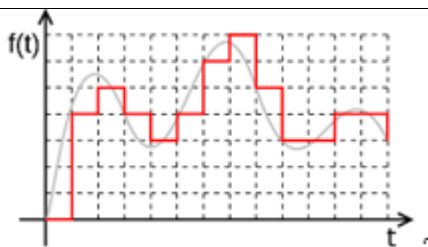
Розробник: к.т.н., доцент кафедри метрології та інформаційно-вимірювальної
техніки ЧЕПЮК Ларіна

Житомир
2022

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 2

№п/п	Текст завдання
1.	Дайте визначення сигналу
2.	Що являють собою аналогові сигнали?
3.	Чому цифрова обробка сигналів вимагає спеціального устаткування?
4.	Чому легше поліпшувати властивості системи цифрової обробки сигналів, чим її аналогового двійника?
5.	У порівнянні із цифровими ланцюгами аналогові ланцюги більше чутливі до:
6.	Типова система ЦОС складається з:
7.	Визначте призначення сигнальних мікропроцесорів
8.	Визначте архітектурні особливості цифрових сигнальних мікропроцесорів
9.	Визначте апаратні засоби сигнальних мікропроцесорів для оброблення сигналів.
10.	Визначте особливості системи команд цифрових сигнальних мікропроцесорів
11.	Визначте основну перевагу цифрових сигнальних мікропроцесорів з плаваючою комою
12.	Чому необхідно використовувати АЦП зі ЦПОС?
13.	З яких лінійних операцій можуть бути сформовані будь-які лінійні оператори цифрової обробки сигналів?
14.	Дискретний або безперервний по частоті спектр довільного дискретного сигналу?
15.	Сигнал називається детермінованим, якщо
16.	Сигнал називається випадковим, якщо
17.	Який тип сигналу наведено на малюнку ? 
18.	Який тип сигналу наведено на малюнку ? 
19.	Який тип сигналу наведено на малюнку ?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 3



20.	Визначте розмірність області визначення аналогового сигналу
21.	Визначте розмірність області значень аналогового сигналу
22.	Визначте розмірність області визначення дискретного сигналу
23.	Визначте розмірність області значень дискретного сигналу
24.	Визначте розмірність області визначення квантованого сигналу
25.	Визначте розмірність області значень квантованого сигналу
26.	Визначте розмірність області визначення цифрового сигналу
27.	Визначте розмірність області значень цифрового сигналу
28.	Визначте сутність процедури дискретизації сигналів
29.	Визначте співвідношення аналогового та відповідного йому дискретного сигналів в областях їх визначення
30.	Визначте співвідношення аналогового та відповідного йому дискретного сигналів в областях їх значень
31.	Визначте значення дискретного сигналу в довільний момент часу
32.	Визначте основний параметр рівномірної процедури дискретизації
33.	Визначте одиниці вимірювання періоду дискретизації сигналу $S(t) = 8\cos(2t + 1,3)$ [В].
34.	Визначте співвідношення аналогового та відповідного йому квантованого сигналів в областях їх визначення
35.	Визначте співвідношення аналогового та відповідного йому квантованого сигналів в областях їх значення
36.	Визначте крок квантування по рівню сигналів
37.	Визначте сутність вимірювальної моделі процедури дискретизації сигналу.
38.	Визначте мінімально допустиме значення частоти дискретизації перетворювальної моделі згідно теореми відліків (Котельникова).
39.	Дані задані на інтервалі 0-T. Який крок дискретизації спектра (у герцах, при $\Delta t = 1$) необхідний і достатній для адекватного подання даних у дискретній формі в частотній області?
40.	Дані задані на інтервалі 0-T. Який крок дискретизації спектра (у радіанах, при $\Delta t = 1$) необхідний і достатній для адекватного подання даних у дискретній формі в частотній області?
41.	Інтервал дискретизації даних дорівнює Δt . Інформація якої максимальної частоти може бути присутнім у цих даних (у герцах)?
42.	Якою може бути мінімальна частота дискретизації сигналу для

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 4

	виключення втрат інформації при використанні швидких перетворень Фур'є?
43.	Аналоговий сигнал з максимальною частотою в спектрі f_{\max} переведений у дискретну форму з рівномірним кроком дискретизації $\Delta t=1/(2f_{\max})$. Чи можлива точна апроксимація аналогової форми сигналу з його дискретних відліків?
44.	Аналоговий сигнал з максимальною частотою в спектрі f_{\max} переведений у дискретну форму з рівномірним кроком дискретизації $\Delta t=1/f_{\max}$. Чи можлива точна апроксимація аналогової форми сигналу з його дискретних відліків?
45.	Крок дискретизації спектра дорівнює Δf . На якому інтервалі повинен розглядатися відновлений із цього спектра сигнал?
46.	Два синусоїдальних сигнали з періодами 10 мс і 30 мс складаються, у результаті виходить один сигнал. Для визначення його частотного состава використовується аналізатор спектра. Які частоти ви очікуєте побачити?
47.	Три синусоїдальних сигнали із частотами 100 Гц, 200 Гц і 350 Гц і амплітудами 1В, 2В и 3В відповідно, складаються, у результаті виходить один сигнал. Якою повинна бути мінімальна частота дискретизації для того, щоб забезпечити прийнятне відновлення сумарного сигналу?
48.	Чисто синусоїдальний сигнал із частотою 100 Гц дискретизується із частотою 150 Гц. На який з наступних частот очікується елайсінг?
49.	Сигнал має ширину смуги, рівну 1кГц, із центральною частотою також рівною 1кГц. Синусоїдальний сигнал із частотою 1250 Гц складається з вихідним сигналом. Ширина смуги нового сигналу дорівнює:
50.	Перед надходженням сигналу на вхід АЦП його варто пропустити через:
51.	Визначте допустиме значення частоти дискретизації гармонічного сигналу $S(t)=10\cos(\pi*100t+\pi/2)$
52.	Визначте необхідні вимоги до параметрів аналогового сигналу, що підлягає дискретизації.
53.	Визначте мінімальну частоту дискретизації аналогового сигналу $S(t)=5\cos(\pi*100t)+2\sin(\pi*200t)$
54.	Визначте можливість відновлення аналогового сигналу по його дискретним відлікам, що сформовані згідно теореми відліків
55.	Визначте кількість рівнів квантування сигналу $S(t)=2\cos(\pi*40t+\pi/2)[В]$ при кроці квантування $h_{кв}=1мВ$
56.	Визначте максимальне значення похибки квантування для діапазону можливих значень 1В і кількості рівнів квантування 10

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 5

57.	Визначте сутність операції квантування при аналого-цифровому перетворенні.
58.	Визначте розрядність двійкового коду АЦП при кількості рівнів квантування 176.
59.	Визначте основну перевагу паралельних АЦП
60.	Визначте основний недолік паралельних АЦП
61.	Визначте основну перевагу послідовних АЦП
62.	Визначте основний недолік послідовних АЦП
63.	Визначте спосіб аналітичного представлення роботи у часі лінійних дискретних систем
64.	Визначте особливість різницевих рівнянь не рекурсивних дискретних систем.
65.	Визначте особливість різницевих рівнянь рекурсивних дискретних систем
66.	Визначте умови стійкості нерекурсивних дискретних систем
67.	Визначте сутність частотної характеристики дискретної системи
68.	Визначте сутність амплітудно-частотної характеристики дискретної системи
69.	Визначте сутність фазочастотної характеристики дискретної системи
70.	Визначте ступінь взаємозв'язку імпульсної характеристики та частотної характеристики дискретної лінійної системи
71.	Визначте особливості розподілу частотної характеристики дискретної системи по частоті
72.	Визначте особливості розподілу АЧХ дискретної системи, що має дійсну імпульсну характеристику
73.	Визначте вид функціональної залежності Z-зображення дискретного сигналу від змінної Z
74.	Визначте особливості області значень Z-зображення дійсних сигналів
75.	Визначте вплив на Z-зображення дискретних сигналів $S(n)$ їх затримки у часі на m тактів
76.	Визначте межове значення Z-зображення сигналу $S(n)$ для умови $Z \rightarrow \infty$
77.	Визначте функціональну залежність Z- зображень сигналів, що у часі зв'язані залежністю згортки
78.	Визначте функціональну залежність Z- зображень сигналів, що у часі зв'язані залежністю добутку
79.	Визначте сутність передаточної Z- функції дискретної системи
80.	Визначте передаточну Z-функцію дискретної системи $y(n)=2x(n)-x(n-2)$
81.	Визначте передаточну Z-функцію дискретної системи $y(n)=2x(n-1)-5y(n-3)$

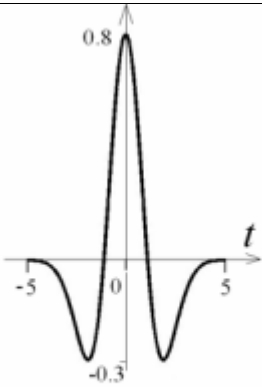
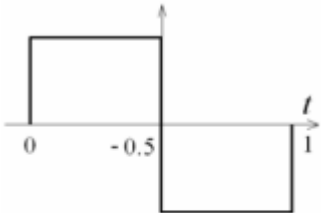
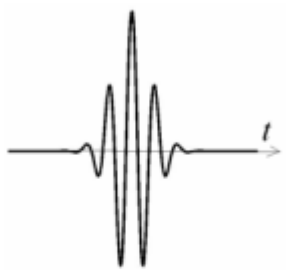
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 6

82.	Визначте Z -зображення вихідного сигналу дискретної системи по відомим Z -зображенню вхідного сигналу $X(Z)$ і передаточній Z -функції $H(Z)$
83.	Визначте Z - зображення вхідного сигналу дискретної системи по відомим Z - зображенню вихідного сигналу $Y(Z)$ і передаточній функції $H(Z)$
84.	Визначте необхідне перетворення передаточної Z - функції системи для реалізації її в каскадній формі
85.	Визначте необхідне перетворення передаточної Z - функції дискретної системи для реалізації її в паралельній формі
86.	Визначте сутність цифро-аналогового перетворення сигналу
87.	Визначте кількість основних етапів цифро-аналогового перетворення
88.	Визначте сутність першого етапу цифро-аналогового перетворення
89.	Визначте сутність другого етапу цифро-аналогового перетворення
90.	Визначте сутність останнього етапу цифро-аналогового перетворення
91.	Визначте тип відновлювального фільтра при цифро-аналоговому перетворенні
92.	Визначте оптимальне значення частоти зрізу відновлювального фільтра при цифро-аналоговому перетворенні
93.	Визначте шляхи зменшення похибки цифро-аналогового перетворення
94.	Визначте шляхи зменшення похибки цифро-аналогового перетворення
95.	Дайте визначення цифрового фільтра
96.	Фільтрацію найкраще характеризувати як процес:
97.	Два чисто синусоїдальних сигнали мають однакову амплітуду « A » і частоту « f ». Різниця фаз між ними становить 180° . Якщо ці сигнали скласти, то яким буде сумарний сигнал?
98.	Визначте переваги цифрових фільтрів
99.	Головна перевага цифрових фільтрів полягає в тім, що вони:
100.	Визначте переваги не рекурсивних цифрових фільтрів
101.	Визначте переваги не рекурсивних цифрових фільтрів у порівнянні з рекурсивними
102.	Визначте недоліки цифрових фільтрів у порівнянні із аналоговими
103.	Визначте переваги цифрових фільтрів у порівнянні із аналоговими
104.	Визначте умови можливості фізичної реалізації цифрового фільтра, що має імпульсну характеристику $h(n)$
105.	Визначте характер передаточної Z -характеристики рекурсивних цифрових фільтрів
106.	Визначте сутність нулів передаточної Z -характеристики

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 7

	рекурсивного цифрового фільтра
107.	Визначте сутність полюсів передаточної Z -характеристики рекурсивного цифрового фільтра
108.	Визначте характер розподілу полюсів стійкого рекурсивного цифрового фільтра в Z -площині
109.	Визначте сутність фазової характеристики рекурсивного цифрового фільтра з передаточною характеристикою $H(j\omega)$
110.	Перетворення Фур'є (ПФ) використовується для:
111.	Різниця між дискретним перетворенням Фур'є (ДПФ) і перетворенням Фур'є (ПФ) полягає в тому, що:
112.	Визначте особливості сигналів, для яких існує дискретне перетворення Фур'є.
113.	Визначте кількість складових, що обчислює дискретне перетворення Фур'є при обробленні реалізації сигналу із N відліків
114.	Визначте допустиму кількість N відліків реалізації сигналу для визначення його дискретного перетворення Фур'є.
115.	Визначте мінімальну кількість комплексних операцій множення для реалізації дискретного перетворення Фур'є реалізації сигналу із N відліків
116.	ШПФ з основою 2 означає, що:
117.	Визначте основну перевагу алгоритму швидкого перетворення Фур'є.
118.	Визначте необхідну кількість операцій множення для реалізації швидкого перетворення Фур'є реалізації сигналу із N відліків
119.	Визначте особливості оброблення відліків сигналу по алгоритму швидкого перетворення Фур'є із проріджуванням за часом.
120.	Визначте особливості оброблення відліків сигналу по алгоритму швидкого перетворення Фур'є із проріджуванням за частотою.
121.	Найбільше прискорення обчислень ШПФ досягається при розмірі блоку ДПФ, рівному
122.	На малюнку наведена вейвлет-функція: 
123.	На малюнку наведена вейвлет-функція:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 8

	 $\Psi(t) = \left(\frac{2}{\sqrt{3}} \pi^{-\frac{1}{4}} \right) (1-t^2) \cdot e^{-\frac{t^2}{2}}$
124.	<p>На малюнку наведена вейвлет-функція:</p>  $\Psi(t) = 1 \quad t \in [0, 0.5[$ $\Psi(t) = -1 \quad t \in [0.5, 1[$ $\Psi(t) = 0 \quad t \notin [0, 1[$
125.	<p>На малюнку наведена вейвлет-функція:</p>  $\Psi(t) = C \cdot e^{-\frac{t^2}{2}} \cos(5t)$
126.	Результат безперервного вейвлет-перетворення указує розподіл у часі
127.	<p>Нерекурсивний фільтр заданий рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n x(k-n), \quad N=3, \quad b_0=0.5, \quad b_1=0.3, \quad b_2=0.1, \quad b_3=0.1.$ <p>Вхідний сигнал $x(k) = \{0, 10, 0, 10, 20, 10, 0, 0\}$. Яке значення має</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 9

	вихідний сигнал у крапці $k=3$ (нумерація відліків починається з $k=0$)?
128.	<p>Нерекурсивний фільтр заданий рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n x(k-n), N=3, b_0=0.5, b_1=0.3, b_2=0.1, b_3=0.1.$ <p>Вхідний сигнал $x(k) = \{0, 10, 0, 10, 20, 10, 0, 0, 0\}$. Яке значення має вихідний сигнал у крапці $k=4$ (нумерація відліків починається з $k=0$)?</p>
129.	<p>Нерекурсивний фільтр заданий рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n x(k-n), N=3, b_0=0.5, b_1=0.3, b_2=0.1, b_3=0.1.$ <p>Вхідний сигнал $x(k) = \{0, 10, 0, 10, 20, 10, 0, 0, 0\}$. Яке значення має вихідний сигнал у крапці $k=5$ (нумерація відліків починається з $k=0$)?</p>
130.	<p>Нерекурсивний фільтр заданий рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n x(k-n), N=3, b_0=0.5, b_1=0.3, b_2=0.1, b_3=0.1.$ <p>Вхідний сигнал $x(k) = \{0, 10, 0, 10, 20, 10, 0, 0, 0\}$. Яке значення має вихідний сигнал у крапці $k=3$ (нумерація відліків починається з $k=0$)?</p>
131.	<p>Нерекурсивний фільтр заданий рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n x(k-n), N=3, b_0=0.5, b_1=0.3, b_2=0.1, b_3=0.1.$ <p>Вхідний сигнал $x(k) = \{0, 10, 0, 10, 20, 10, 0, 0, 0\}$. Яке значення має вихідний сигнал у крапці $k=4$ (нумерація відліків починається з $k=0$)?</p>
132.	<p>Нерекурсивний фільтр заданий рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n x(k-n), N=3, b_0=0.5, b_1=0.3, b_2=0.1, b_3=0.1.$ <p>Вхідний сигнал $x(k) = \{0, 10, 0, 10, 20, 10, 0, 0, 0\}$. Яке значення має вихідний сигнал у крапці $k=5$ (нумерація відліків починається з $k=0$)?</p>
133.	<p>Нерекурсивний фільтр заданий рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n x(k-n), N=3, b_0=0.5, b_1=0.3, b_2=0.1, b_3=0.1.$ <p>Вхідний сигнал $x(k) = \{0, 10, 0, 10, 20, 10, 0, 0, 0\}$. Яке значення має вихідний сигнал у крапці $k=3$ (нумерація відліків починається з $k=0$)?</p>
134.	<p>Нерекурсивний фільтр заданий рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n x(k-n), N=3, b_0=0.5, b_1=0.3, b_2=0.1, b_3=0.1.$ <p>Вхідний сигнал $x(k) = \{0, 10, 0, 10, 20, 10, 0, 0, 0\}$. Яке значення має вихідний сигнал у крапці $k=4$ (нумерація відліків починається з $k=0$)?</p>
135.	Рекурсивна система задана рівнянням:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/Б/ОК26- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 18 / 10

	$y(k) = \sum_{n=0}^N b_n s(k-n) + \sum_{m=1}^M a_m y(k-m), N=M=1, b_0=0.8, b_1=0.2, a_1=0.5.$ <p>Обчисліть значення h_2 імпульсні відгуки системи?</p>																												
136.	<p>Рекурсивна система задана рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n s(k-n) + \sum_{m=1}^M a_m y(k-m), N=M=1, b_0=0.8, b_1=0.2, a_1=0.5.$ <p>Обчисліть значення h_3 імпульсні відгуки системи?</p>																												
137.	<p>Рекурсивна система задана рівнянням:</p> $y(k) = \sum_{n=0}^N b_n s(k-n) + \sum_{m=1}^M a_m y(k-m), N=M=1, b_0=0.8, b_1=0.2, a_1=0.5.$ <p>Кінцевим або нескінченним є імпульсний відгук системи?</p>																												
138.	Укажіть рівняння системи при реалізації рекурсивного цифрового фільтра в каскадній формі																												
139.	Укажіть рівняння системи при реалізації рекурсивного цифрового фільтра в паралельній формі.																												
140.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>3</td> <td>–</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>1</td> <td>–</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	3	–	1	2	0	0	$y(i)$	1	–	0	2	0	0			2				
i	0	1	2	3	4	5																							
$x(i)$	3	–	1	2	0	0																							
$y(i)$	1	–	0	2	0	0																							
		2																											
141.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>2</td> <td>–</td> <td>1</td> <td>–</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	2	–	1	–	0	0	$y(i)$	1	0	2	2	0	0			1		2		
i	0	1	2	3	4	5																							
$x(i)$	2	–	1	–	0	0																							
$y(i)$	1	0	2	2	0	0																							
		1		2																									
142.	Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці																												

	<table border="1"> <tr><td>i</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>$x(i)$</td><td>–</td><td>0</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>$y(i)$</td><td>2</td><td>–</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	–	0	3	1	0	0	$y(i)$	2	–	0	2	0	0		2	1											
i	0	1	2	3	4	5																														
$x(i)$	–	0	3	1	0	0																														
$y(i)$	2	–	0	2	0	0																														
	2	1																																		
143.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr><td>i</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>$x(i)$</td><td>2</td><td>–</td><td>–</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>$y(i)$</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	2	–	–	0	0	0			1	1				$y(i)$	–	–	–	1	0	0		1	2	1			
i	0	1	2	3	4	5																														
$x(i)$	2	–	–	0	0	0																														
		1	1																																	
$y(i)$	–	–	–	1	0	0																														
	1	2	1																																	
144.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr><td>i</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>$x(i)$</td><td>0</td><td>–</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>$y(i)$</td><td>1</td><td>–</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	0	–	1	2	0	0			3					$y(i)$	1	–	2	2	0	0			2				
i	0	1	2	3	4	5																														
$x(i)$	0	–	1	2	0	0																														
		3																																		
$y(i)$	1	–	2	2	0	0																														
		2																																		
145.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr><td>i</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>$x(i)$</td><td>0</td><td>–1</td><td>1</td><td>–2</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	0	–1	1	–2	0	0																					
i	0	1	2	3	4	5																														
$x(i)$	0	–1	1	–2	0	0																														

	<table border="1"> <tr> <td>y (i)</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	y (i)	1	3	0	2	0	0														
y (i)	1	3	0	2	0	0																
146.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>2</td> <td>- 3</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>1</td> <td>- 2</td> <td>- 1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	2	- 3	1	0	0	0	$y(i)$	1	- 2	- 1	2	1	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	2	- 3	1	0	0	0																
$y(i)$	1	- 2	- 1	2	1	0																
147.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>1</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	1	-1	1	-2	0	0	$y(i)$	1	3	0	2	0	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	1	-1	1	-2	0	0																
$y(i)$	1	3	0	2	0	0																
148.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>3</td> <td>- 2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>- 1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	3	- 2	0	1	0	0	$y(i)$	1	0	- 1	2	1	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	3	- 2	0	1	0	0																
$y(i)$	1	0	- 1	2	1	0																

	послідовностей?																					
149.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>1</td> <td>– 2</td> <td>0 2</td> <td>–</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>– 1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	1	– 2	0 2	–	0	0	$y(i)$	– 1	2	1	1	0	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	1	– 2	0 2	–	0	0																
$y(i)$	– 1	2	1	1	0	0																
150.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>4</td> <td>– 1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>1</td> <td>– 1</td> <td>0</td> <td>– 2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	4	– 1	1	2	0	0	$y(i)$	1	– 1	0	– 2	0	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	4	– 1	1	2	0	0																
$y(i)$	1	– 1	0	– 2	0	0																
151.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>2</td> <td>– 1</td> <td>1 2</td> <td>–</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	2	– 1	1 2	–	0	0	$y(i)$	3	0	2	1	0	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	2	– 1	1 2	–	0	0																
$y(i)$	3	0	2	1	0	0																
152.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>	i	0	1	2	3	4	5														
i	0	1	2	3	4	5																

	<table border="1"> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>3</td> <td>–</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>–</td> <td>0</td> <td>–</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>(i)</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	$x(i)$	3	–	1	2	0	0			1					y	1	–	0	–	0	0	(i)		2		1									
$x(i)$	3	–	1	2	0	0																														
		1																																		
y	1	–	0	–	0	0																														
(i)		2		1																																
153.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>0</td> <td>–</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>–</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>(i)</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	0	–	2	1	0	0			1					y	1	1	–	2	1	0	(i)			2			
i	0	1	2	3	4	5																														
$x(i)$	0	–	2	1	0	0																														
		1																																		
y	1	1	–	2	1	0																														
(i)			2																																	
154.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>2</td> <td>–</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>(i)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	3	2	3	4	5	$x(i)$	–	–	0	1	0	0		2	1					y	2	–	1	2	0	0	(i)		1				
i	0	3	2	3	4	5																														
$x(i)$	–	–	0	1	0	0																														
	2	1																																		
y	2	–	1	2	0	0																														
(i)		1																																		
155.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>2</td> <td>–3</td> <td>–</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>–</td> <td>–2</td> <td>1</td> <td>–1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	2	–3	–	0	0	0				1				y	–	–2	1	–1	1	0							
i	0	1	2	3	4	5																														
$x(i)$	2	–3	–	0	0	0																														
			1																																	
y	–	–2	1	–1	1	0																														

	<table border="1"> <tr> <td>(i)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	(i)	1																			
(i)	1																					
156.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>1</td> <td>-3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	3	2	3	4	5	$x(i)$	0	-1	3	2	0	0	$y(i)$	1	-3	0	2	0	0
i	0	3	2	3	4	5																
$x(i)$	0	-1	3	2	0	0																
$y(i)$	1	-3	0	2	0	0																
157.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>-2</td> <td>-1</td> <td>1</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	-2	-1	1	-2	0	0	$y(i)$	1	1	2	2	1	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	-2	-1	1	-2	0	0																
$y(i)$	1	1	2	2	1	0																
158.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>-2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>2</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	-2	2	0	1	0	0	$y(i)$	2	-1	0	3	1	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	-2	2	0	1	0	0																
$y(i)$	2	-1	0	3	1	0																

	послідовностей?																					
159.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>1</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	0	-1	3	2	0	0	$y(i)$	-1	-2	1	-1	0	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	0	-1	3	2	0	0																
$y(i)$	-1	-2	1	-1	0	0																
160.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>-3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>0</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	-3	2	1	-1	0	0	$y(i)$	0	-2	0	2	1	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	-3	2	1	-1	0	0																
$y(i)$	0	-2	0	2	1	0																
161.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>0</td> <td>-2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	-1	0	1	-2	0	0	$y(i)$	0	-2	2	2	0	0
i	0	1	2	3	4	5																
$x(i)$	-1	0	1	-2	0	0																
$y(i)$	0	-2	2	2	0	0																
162.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>	i	0	1	2	3	4	5														
i	0	1	2	3	4	5																

	<table border="1"> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	$x(i)$	-	0	3	3	0	0		1						$y(i)$	2	0	-	2	0	0				1			
$x(i)$	-	0	3	3	0	0																							
	1																												
$y(i)$	2	0	-	2	0	0																							
			1																										
163.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(I)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$y(I)$</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(I)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює сума модулів елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	0	-1	3	3	0	0	$y(I)$	-	0	2	-1	0	0							
i	0	1	2	3	4	5																							
$x(i)$	0	-1	3	3	0	0																							
$y(I)$	-	0	2	-1	0	0																							
164.	<p>Елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ надані в таблиці</p> <table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>$x(i)$</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$y(i)$</td> <td>2</td> <td>-3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Для $i < 0$ та $i > 5$ елементи послідовностей $x(i)$ та $y(i)$ дорівнюють нулю. Чому дорівнює алгебраїчна сума елементів згортки цих послідовностей?</p>	i	0	1	2	3	4	5	$x(i)$	-	0	-	1	0	0		2		1				$y(i)$	2	-3	0	2	0	0
i	0	1	2	3	4	5																							
$x(i)$	-	0	-	1	0	0																							
	2		1																										
$y(i)$	2	-3	0	2	0	0																							