Кафедра комп’ютерних наук

Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»,

122 «Комп’ютерні науки», 123 «Комп’ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека», 126 «Інформаційні системи та технології»

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ**

**З ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ»**

|  |
| --- |
| ***Основи програмування Сі. Типи даних в мові Сі. Операції та оператори.*** |
|  | Який оператор використовується у мові С для перевірки умови? |
|  | Який оператор використовується у мові С для переривання циклу? |
|  | Який тип даних використовується для оголошення символьних змінних? |
|  | Який модифікатор використовується для оголошення беззнакових змінних? |
|  | Який оператор використовується у мові С для створення розгалуження? |
|  | Який оператор використовується у мові С для вибору одного з альтернативних шляхів виконання програми? |
|  | Яка операція використовується для присвоєння значень змінним? |
|  | Яка операція використовується для об'єднання двох байтів по логіці « І »? |
|  | Яка операція використовується для віднімання з присвоюванням значення змінній? |
|  | Який вираз відповідає оголошенню змінній цілого типу з ініціалізацією значення? |
|  | Який вираз відповідає операції інкремента в префіксній формі? |
|  | Вираз i++ у мові С еквівалентний виразу: |
|  | Як позначається операція перевірки рівності двох виразів у мові С? |
|  | Як позначається операція побітового зсуву на 1 розряд вліво (мова С)? |
|  | Тип даних int дозволяє зберігати у пам'яті значення (мова С): |
|  | Тип даних double дозволяє зберігати у пам'яті значення (мова С): |
|  | Яким буде значення змінної а у виразіinta = 9/2+9%4 у мові С? |
|  | Яка з нижче перерахованих операцій є тернарною (мова С)? |
|  | Як позначається операція побітового "І" (мова С)? |
|  | Яка з нижче перерахованих операцій є унарною (мова С)? |
|  | Як позначається операція побітового "АБО" (мова С)? |
|  | Вираз i-- у мові С еквівалентний виразу: |
|  | Який тип даних з нижче перерахованих дозволяє зберігати невід'ємні цілі числа (мова С)? |
|  | Яким буде значення виразуinta =14/2+31%5 у мові С? |
|  | Яким символом позначається операція взяття адреси змінної у мові С? |
|  | Як позначається операція перевірки нерівності двох виразів у мові С? |
|  | Тип даних char дозволяє зберігати у пам'яті значення (мова С): |
|  | Тип даних float дозволяє зберігати у пам'яті значення (мова С): |
|  | Який тип даних з перерахованих займає найменше пам'яті (мова С)? |
|  | Як у мові С записується операція зсуву вправо на 3 розряди? |
|  | Як у мові С записується операція порівняння "більше або дорівнює"? |
|  | Як у мові С записується операція зсув вліво на 2 розряди? |
|  | Який оператор використовується у мові С для повернення значення з функції? |
|  | Який оператор використовується у мові С для організації циклу із заданим числом повторень? |
|  | Який оператор у мові С використовується для пропуску ітерації циклу? |
|  | Який оператор у мові С використовується для виходу з циклу? |
|  | Який оператор у мові С використовується для повернення результату функції? |
|  | Який оператор у мові С використовується для організації циклу з перевіркою умови закінчення на початку циклу? |
|  | Який оператор у мові С використовується для організації циклу з перевіркою умови закінчення у кінці циклу? |
|  | Якщо є код:int x = 5;x++;Яке значення матиме x? |
|  | Якщо є код:int x = 5;x--;Яке значення матиме x? |
|  | Якщо є код:int x = 5;x += 3;Яке значення матиме x? |
|  | Якщо є код:int x = 5;x -= 3;Яке значення матиме x? |
|  | Якщо є код:int x = 5;x \*= 3;Яке значення матиме x? |
|  | Якщо є код:int x = 6;x /= 3;Яке значення матиме x? |
|  | Якщо є код:int x = 5;int y;y = x % 2;Яке значення матиме y? |
|  | Якщо є код:int x = 5;int y;y = abs( x );Яке значення матиме y? |
|  | Якщо є код:int x = -5;int y;y = abs( x );Яке значення матиме y? |
|  | Якщо є код:float x = 4;float y;y = sqrt( x );Яке значення матиме y? |
|  | Якщо є код:float x = 3;float y;y = pow( x, 2 );Яке значення матиме y? |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: float f = 32.51; printf("%2.1f", f); Що буде виведено на екран? |
|  | Якщо є код:int x = 4;int y;if(x <= 4) y = 2\*x; else y = x;Яке значення матиме y? |
|  | Якщо є код:int x = 3;int y;if(x > 4) y = x; else y = 2\*x;Яке значення матиме y? |
|  | Який результат виконання операції 0x5 & 0x6? |
|  | Який результат виконання операції 0x3 | 0x4? |
|  | Який результат виконання операції (0010) << 1? |
|  | Який результат виконання операції (1000) >>2? |
|  | Який результат виконання операції (0010) <<2? |
|  | Який результат виконання операції(0010) >>1? |
|  | Вираз i-=2 у мові С еквівалентний виразу: |
|  | Який розмір пам'яті потрібний для збереження змінної типу int (для 16-разрядних платформ)? |
|  | Який розмір пам'яті потрібний для збереження змінної типу char?  |
|  | Який розмір пам'яті потрібний для збереження змінної типу float? |
|  | Який розмір пам'яті потрібний для збереження змінної типу double? |
|  | Яким буде значення змінної а у виразі inta = 27/2-13%4 у мові С? |
|  | Як позначається операція логічного "АБО" (мова С)? |
|  | Яким буде значення змінної а у виразі inta =12/2+32%5 у мові С? |
|  | Як позначається побітова операція зсуву на один розряд вправо у мові С? |
|  | Який тип даних з перерахованих займає 1байт пам'яті (мова С)? |
|  | Як у мові С записується операція порівняння "меньше або дорівнює"? |
|  | Яким буде значення змінної а у виразі inta = 26/4-13%6 у мові С? |
|  | Яка з нижче перерахованих операцій є бінарною (мова С)? |
|  | Дано фрагмент коду. Визначити, чому дорівнює змінна а?inta=3;a \*= (a \*=a); |
|  | Дано фрагмент коду. Визначити, чому дорівнює змінна х?х = (у = 3, у + 1); |
|  | Дано фрагмент коду. Визначити, чому дорівнює змінна a?int a=1, b=3, c;c =(b+a++, a+--b); |
|  | Дано фрагмент коду. Визначити, чому дорівнює змінна b?int a=1, b=3, c;c =(b+a++, a+--b); |
|  | Дано фрагмент коду. Визначити, чому дорівнює змінна с?inta=1, b=3, c;c =(b+a++, a+--b); |
|  | Дано фрагмент коду. Визначити, чому дорівнює змінна с?inta=3, b=8, c;c=(a++, a+b);(b--,c)\*=3; |
|  | Дано фрагмент коду. Визначити, чому дорівнює змінна а?inta=3, b=8, c;c=(a++, a+b);(b--,c)\*=3; |
|  | Дано фрагмент коду. Визначити, чому дорівнює змінна b?int a=3, b=8, c;c=(a++, a+b);(b--,c)\*=3; |
|  | Визначити значення змінної w після операції, якщо на початку операції всі змінні мають значення рівне 5:w=(--x)+(w--)? |
|  | Визначитизначення змінної p після операції, якщо на початку операції всі змінні мають значення рівне 5:p\*=x++? |
|  | Визначитизначення змінної q після операції, якщо на початку операції всі змінні мають значення рівне 5:q=++x? |
|  | Визначитизначення змінної k після операції, якщо на початку операції всі змінні мають значення рівне 5:k+=((--x)--)+10? |
|  | Обчислити значення виразу ++n\*m++, якщо m=4 і n=7. |
|  | Обчислити значення виразу --m-++n, якщо m=4 і n=0. |
|  | Обчислити значення виразу n++\*m--, якщо m=4 і n=2. |
|  | Обчислити значення виразу --m - ++n, якщо m=3 і n=5. |
| ***Основи програмування Сі. Розгалужені алгоритми та циклічні алгоритми.*** |
|  | Якщо є код:int x = 4;int y;if(x < 4) y = 2\*x; else y = x;Яке значення матиме y? |
|  | Якщо є код:int x = 3;int y;if(x > 4) y = x; else y = 2\*x;Яке значення матиме y? |
|  | Для заданноговиразу знайти тотожний: if ((x == 0) && (y == 0)) ... |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:for(int i = 3; i > 0; i--) printf("%d ",2\*i); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:for(int i=0;i<3;i++) printf("%d ",2\*i); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду: int x=7; if(x%2==0) printf("0");else printf("1"); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int a=2,b=5,y;y = (a > b) ? a : b;printf("%d", y); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int sum=0; for(int i=1;i<4;i++) sum+=i; printf("%d",sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int sum=0, i=2; while(i<4) {sum+=i; i++;}printf("%d",sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int sum=0, i=2; do{sum+=i; i++;} while(i<4);printf("%d",sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int sum=0; for(int i=1;i<8;i++) {sum+=i; if(i==4) break;}printf("%d",sum); |
|  | Якщо є код:int x = 0;int y;while(x < 4) {y = 2\*x; x++ ;}Яке значення матиме y? |
|  | Якщо є код:int x = 4;int y;while(x > 0) {y = 3\*x; x-- ;}Яке значення матиме y? |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int x = 0 , y;while(x < 4) {y = 3\*x; x++ ;}printf("%d",y); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int x = 6 , y;while(x > 3) {y = 3\*x; x-- ;}printf("%d",y); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int x = 4 , y;if(x > 3) y = x\*x; else y = x;printf("%d",y); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int x = 5 , y;if(x < 3) y = x; else y = 2\*x;printf("%d",y); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int sum = 0;for(int i = 0; i < 5; i++) if(i % 2 == 0) sum = sum + i; printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int sum = 0;for(int i = 0; i < 6; i++) if(i % 2 != 0) sum = sum + i; printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int n = 0;for(int i = 0; i < 5; i++) if(i % 2 == 0) n++; printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int n = 0;for(int i = 0; i < 5; i++) if(i % 2 != 0) n++; printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int n = 1;for(int i = 1; i < 5; i++) n = n \* i; printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int n = 1;for(int i = 1; i < 6; i++) if(i % 2 != 0) n \*= i; printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int n = 1;for(int i = 1; i < 6; i++) if(i % 2 == 0) n \*= i; printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int n = 24;for(int i = 1; i < 5; i++) if(i % 2 == 0) n /= i; printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint n = 1;for(int i = 1; i < 6; i++) if(i < 3) n \*= i; printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:for(int i = 1; i < 7; i++) if(i % 2 == 0) printf("%d ", i); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:for(int i = 1; i < 7; i++) if(i % 2 != 0) printf("%d ", i); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуfor(int i = 5; i >0; i--) if(i % 2 != 0) printf("%d ", i); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуfor(int i = 5; i >=0; i--) if(i % 2 == 0) printf("%d ", i); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i = 4, sum = 0;while(i >0) { if(i % 2 == 0) sum += i; i--; }printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i = 0, sum = 0;while(i <7) { if(i % 2 == 0) sum += i; i++; }printf("%d ", sum); |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: int v = 0X24; printf("%d", v); Що буде виведено на екран? |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: int i = 0,n = 0;while(i< 7) { if(i % 2 == 0) n++; i++; }printf("%d ", n); |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: int i = 0,n = 0;while(i < 7) { if(i % 2 != 0) n++; i++; }printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i = 4, n = 0;while(i >0) { if(i % 2 == 0) n ++; i--; }printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i = 5, n = 0;while(i >0) { if( i % 2 != 0) n ++; i--; }printf("%d ", n); |
|  | Визначити скільки коренів матиме квадратне рівняння, якщо a=1, b=-5, c=4:double d = b\*b-4\*a\*c;int n=(d<0.0)?0:(d>0.0)?2:1;printf(" корней: %d\n",n); |
|  | Визначити значення змінної s після виконання циклу:double s=0;for(int i=1; i<5; i++)s+=i+1; |
|  | Визначити значення змінної s після виконання циклу:double s=0;for(int i=1; i<11; i++)s=s+1; |
|  | Визначити значення змінної s після виконання циклу:double s=0.0;for(int i=1; i<5; i++)s=s+i/i\*i; |
|  | Обчислити значення змінної x після виконання коду:intn=4, x=1;  for (intj=n-1; j>=0; j--)  x+=1+x; |
|  | Обчислити значення змінної x після виконанняфрагменту коду:int t=2,n=3,x=1;  for(int j=0;j<n;j++) x=t+j; |
|  | Обчислити значення змінної x після виконанняфрагменту коду:int t=2,n=3,x=1; for(int j=0;j<n;j++) x=x\*t+j; |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду? for (int i = 7; i >= 2; printf("%d ",i )) i -= 3; |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?for (int i = 1; i<3; i++) for (int j = 3; j>0; j--){ printf("%d ", i+j) ; } |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?intch = 1, k = 10, sum = 0; while (ch < k){ sum += ch; ch++; printf("%d ", ch); } |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?int a = 1; switch (a){ case 1: case 2: case 3:printf("Three"); } |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?int ch = 1, k = 5, sum = 0; while (ch < k){ sum += ch; printf("%d ", sum); ch++; } |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?int sum(int a, int b){ return a + b;}void main(){ printf("%d ",sum(10, 12));} |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?void sum(int a, int b){ return a + b;}void main(){ printf("%d ",sum(10, 12));} |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?void Show(char y, int z = 5, float x = 7.7 ){ printf("%d %.1f %c", z,x,y);}void main(){ Show('W');} |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?int a = 1; switch (a){ case 1:printf("One"); case 2:printf("Two"); case 3:printf("Three"); } |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?doublea=1; switch (a){ case 1:printf("One"); break; case 2:printf("Two"); break; case 3:printf("Three"); break; } |
|  | Вкажіть що виведе на екран поданийфрагмент коду?if (5 = 5) printf("Yes"); else printf("No"); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int a = 10; if (a = 5)  printf("Yes"); else printf("No"); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int x = 5, y = 10; if (x<10){ if (y >= 10) printf("1");  printf("2"); } elsеprintf("3"); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int num = 200; if (num < 750) printf("num < 750");  else if (num < 450) printf("num < 450");  else printf("num < 150");  |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int ch = 0, k = 4; while (-3){ if (ch >= k) break; printf("%d ", ch); ch += 3; } |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int i = 4, k = -2; do { printf("%d ", k); i += 2; } while (k >= i); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран? int i = 4; do { printf("Hello"); i++; if (i > 0) continue; printf("%d ", i); } while (i<3); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?inti = 4; for( ; ; ){ printf("good!"); if (3<=5) break; } |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int i = 0, a=4; while (i<a){ printf("%d",a-i); i++; } |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int ar[10]; int sum = 0; for (int i = 0; i<10; i++) ar[i] = i + 1; for (int i = 0; i<10; i++) if (i % 2) sum += ar[i]; printf("%d ", sum); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – що відбудеться в результаті його виконання?int size = 10; float arr[size] = { 0 }; for (int i = 0; i < size; i++) printf("%d ", arr[i] ); |
| ***Основи програмування Сі. Функції.*** |
|  | Яка стандартна бібліотека містить функції для роботи з рядками? |
|  | Яка функція призначена для читання символу з консолі без ехо-друку? |
|  | Яка функція призначена для читання даних з потоку stdin за заданим форматом? |
|  | Яка функція призначена для читання рядків із потоку stdin у мові С? |
|  | Яка функція призначена для обчислення кореня числа? |
|  | Яка функція призначена для порівняння рядків? |
|  | Яка функція бібліотеки string.h дозволяє визначити довжину рядка (мова С)? |
|  | Яка функція бібліотеки string.h дозволяє копіювати рядок (мова С)? |
|  | Яка з перерахованих функцій повертає значення дійсного типу (мова С)? |
|  | Яка з перерахованих функцій нічого не повертає (мова С)? |
|  | Яка з нижченаведених функцій дозволяє зчитати рядок з клавіатури (мова С): |
|  | Яка з перерахованих функцій повертає значення символьного типу (мова С)? |
|  | Яка функція бібліотеки string.h дозволяє об'єднати два рядки  |
|  | Яка з перерахованих функцій приймає значення дійсного типу (мова С)? |
|  | Яка з перерахованих функцій повертає значення цілого типу (мова С)?  |
|  | Яка функція дозволяє вивести інформацію на екран у мові С? |
|  | Яка функція дозволяє обчислити модуль цілого числа? |
|  | Яка функція дозволяє обчислити модуль дійсного числа? |
|  | Яка функція дозволяє обчислити логарифм числа? |
|  | Яка функція дозволяє обчислити довжину рядка? |
|  | Який заголовний файл забезпечує доступ до математичних функцій: |
|  | Яка функція припиняє виконання програми: |
|  | Який заголовний файл забезпечує доступ до функцій введення/виводу: |
|  | Дано два рядки s1 і s2. Яким чином у мові С правильно записати перевірку умови їх рівності (рядок s1 дорівнює рядку s2)? |
|  | Яка функція призначена для аварійного виходу з програми? |
|  | Яка функція призначена для виведення рядків на екран(мова С):? |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int var = 10; int\* pVar = &var; \*pVar = 9; printf("%d ", \*pVar); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int var = 5; int\* pVar = &var; \*pVar = 9; printf("%d ", pVar); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int num = 100, rez = 10; int\*numPtr = &num; ++\*numPtr; rez \*= \*numPtr; printf("%d ", rez); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int z[5] = { 1, 2, 3, 4, 5 }; int\* zPtr = &z; for (int i = 0; i<5; i++) printf("%d ", \*(zPtr + i)) ; |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int num = 100; int\*numPtr = &num; ++\*numPtr; printf("%d ", num); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int num = 100, rez = 10; int\*numPtr = &num; rez \*= \*numPtr; printf("%d ", rez); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int z[5] = { 1, 2, 3, 4, 5 }; int\* zPtr = &z[0]; for (int i = 0; i<5; i++) printf("%d ", \*(zPtr + i)) ; |
| ***Основи програмування Сі. Масиви. Структури та об’єднання.*** |
|  | Який вираз відповідає оголошенню двовимірного статичного масиву? |
|  | Виберіть правильну форму оголошення масиву з 15-ти елементів цілого типу? |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:char str[] = "Test";printf("%d\n", strlen(str)); |
|  | Виберіть правильну форму оголошення рядка довжиною 32:  |
|  | Який розмір пам'яті потрібний для збереження одновимірного масиву цілих чисел(int для 16-разрядних платформ) із 20 елементів? |
|  | Який розмір пам'яті потрібний для збереженняодновимірного масиву дійсних чисел типа float із 10 елементів? |
|  | Який розмір пам'яті потрібний для збереження одновимірного масиву дійсних чисел типа double із 10 елементів? |
|  | Що обчислює цей фрагмент коду:int i, sum =0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i = 0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 != 0) sum=sum + arr[i]; |
|  | Що обчислює цей фрагмент коду:int i, sum =0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 == 0) sum=sum + arr[i]; |
|  | Що обчислює цей фрагмент коду:int i, p =1;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  p=p \* arr[i]; |
|  | Що обчислює цей фрагмент коду:int i, p =1;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 == 0) p=p \* arr[i]; |
|  | Що обчислює цей фрагмент коду:int i, p =1;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 }; for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 != 0) p=p \* arr[i]; |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i, p =1;int arr[ ] = { 3,1,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++) p=p \* arr[i];printf("%d ", p); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i, sum =0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for( i = 0; i<5; i++) sum=sum + arr[i];printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i, sum =0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 == 0) sum=sum + arr[i]; printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i, sum =0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 != 0) sum=sum + arr[i];printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i, p =1;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 != 0) p=p \* arr[i];printf("%d ", p); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i, p =1;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 == 0) p=p \* arr[i];printf("%d ", p); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i, sum =0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] > 2) sum=sum + arr[i];printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i, sum =0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] < 3) sum=sum + arr[i];printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++) printf("%d ", arr[i]); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 == 0)  printf("%d ", arr[i]); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] % 2 != 0)  printf("%d ", arr[i]); |
|  |  Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] > 2)  printf("%d ", arr[i]); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] <= 3)  printf("%d ", arr[i]); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if( i % 2 == 0)  printf("%d ", arr[i]); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if( i % 2 != 0)  printf("%d ", arr[i]); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if( i > 1 )  printf("%d ", arr[i]); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i;int arr[ ] = { 3,5,2,6,4 };for(i=0; i<5; i++)  if( i <= 2 )  printf("%d", arr[i]); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if( i > 0 && i <=3)  printf("%d ", arr[i]); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i, sum = 0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if( i > 1 ) sum += arr[i]; printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i, sum = 0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if( i < 3 ) sum += arr[i]; printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i, n = 0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] > 3 ) n ++; printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента кодуint i, n = 0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] < 4 ) n ++; printf("%d ", n); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду:int i, n = 0;int arr[ ] = { 3,5,2,1,4 };for(i=0; i<5; i++)  if(arr[i] >1 && arr[i] < 5) n ++; printf("%d ", n); |
|  | Для оголошення об’єднань використовується ключове слово (мова С): |
|  | Для оголошення структур використовується ключове слово (мова С): |
|  | Є оголошення:struct Person{ int n; char name[10]; } p;Який розмір пам'яті потрібний для збереження змінної p? |
|  | Є оголошення:struct Person{ int n; char name[10]; } P[10];Який розмір пам'яті потрібний для збереження змінної P? |
|  | Є оголошення:struct Point{ double x; double y; } point;Який розмір пам'яті потрібний для збереження змінної point? |
|  | Визначити діапазон генерації псевдовипадкових чисел:rand()%41-20; |
|  | Визначити діапазон генерації псевдовипадкових чисел:0.01\*(rand()%101); |
|  | Визначити діапазон генерації псевдовипадкових чисел:80 + rand()%(100 - 80 + 1) |
|  | Визначити діапазон генерації псевдовипадкових чисел:(double) rand()/RAND\_MAX |
|  | Визначити діапазон генерації псевдовипадкових чисел:1 + rand() % 10 |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?struct test { int a; double b; char arr[3];};void main(){ printf("%d ", sizeof(test));} |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?struct person { char name[20], surname[20]; int age;} one = { "Ivan", "Sidorov", 50 }, \*second = &one;void main(){ strcpy\_s(one.surname, "Ivanov"); printf("%s ", (second->name)); printf("%s ", second->surname); printf("%d ", second->age);} |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – вкажіть що виведена екран?int ar[2][2] = { { 1,2 },{ 3,4 } }; int\*\* mas = ar; for (int i = 0; i<2; i++) for (int j = 0; j<2; j++) printf("%d ", mas[i][j] ); |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – що відбудеться в результаті його виконання?int n=5;int \*a =(int \*) malloc(n\*sizeof(int)); for(int i=0; i<n; i++)scanf("%d", &a[i]);  |
|  | Чи виконається поданийфрагмент коду, якщо так – що відбудеться в результаті його виконання?int n=5;int \*a =(int \*) calloc(n,sizeof(int)); for(int i=0; i<n; i++)scanf("%d", &a[i]);  |
| ***Основи програмування Сі. Функції введення та виведення у мові Сі.*** |
|  | Як правильно зчитати з клавіатури значення типу float (мова С)? |
|  | Як правильно зчитати з клавіатури значення типу long (мова С)? |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: float x= 12.5; printf("text%6.2f", x); Що буде виведено на екран? |
|  | Як правильно зчитати з клавіатури значення типу int (мова С)? |
|  | Як правильно зчитати з клавіатури рядок (мова С)? |
|  | Щовиведепрограма:double a;double b=2;a = 2 \* (b\* 5/2) / (5/2);printf ("%f", a); |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: float f = 32.51; printf("%2.1f", f); Що буде виведено на екран? |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: float f = 42.561; printf("text%6.2f", f); Що буде виведено на екран? |
|  | Як правильно зчитати з клавіатури значення рядка (мова С)? |
|  | Як правильно зчитати з клавіатури значення типу char (мова С)? |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: int v = 0X21; printf("%d", v); Що буде виведено на екран? |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: float f = 12.505; printf("%2.2f", f); Що буде виведено на екран? |
|  | Дано фрагмент коду на мові С: float f = 32.505; printf("%2.2f", f); Що буде виведено на екран? |
|  | Як правильно зчитати з клавіатури значення змінних А і В (мова С)?float A, B;printf("Введіть A і B :\n"); |
|  | Вкажіть правильний синтаксис оголошення структури |
|  | Вкажіть неправильний записstruct MyStruct { int var;}; |
|  | Які структури не можуть бути полями батьківської структури? |
|  | Змінні якого типу данних не може включати в себе структура? |
|  | Що вивиде на екран данний програмний код?struct MyStruct { int age; int year; unsigned int x; float y; long long i;};int main(){printf("%d", sizeof(MyStruct));} |
|  | Вкажіть на помилковий запис |
|  | Вкажіть на помилковий записtypedef struct{ int age;} p; |
|  | Вкажіть правильний синтаксис оголошення структури |
|  | Вкажіть правильний спосіб оголошення змінної типу Datestruct Date { int day; int year; int month;}; |
|  | За допомогою якого оператору здійнюється доступ до поля структури?struct Human{ char\* name;};int main(){ Human h; } |
|  | Яке ключове слово необхідне для оголошення структури? |
|  | Вкажіть приклад динамічного масиву  |
|  | Вкажіть правильний синтаксис функції malloc |
|  | Вкажіть правильний синтаксис функції calloc |
|  | Вкажіть правильний синтаксис функції realloc |
|  | Вкажіть правильний синтаксис функції free |
|  | При якому значенні N буде виділено 89 елементів під динамічний масив?int\* p = (int\*)malloc(N); |
|  | Структура –… |
|  | Динамічний масив –… |
|  | Функція malloc –… |
|  | Функція calloc –… |
|  | Функція free –… |
|  | Функція realloc –… |
|  | Який специфікатор використовується для виведення поля структури на екран, в функції scanf()? |
|  | Вкажіть неправильний спосіб оголошення структури |
|  | Визначіть розмір структури “B” в байтахstruct Date { int day; int year; int month;};struct B{ struct Date birth; struct Date death; int sh;}; |
|  | Вкажіть покажчик на 3 елемент 5 стовбця квадратної матриці 6\*6, якщо p -покажчик на 1-й елемент |
|  | Вкажіть приклад створення двовимірного динамічного массиву розміру М на N |
|  | Що виведе на екран данний рядок? printf("%d", ispunct('9') + isdigit('!') - isspace('i')); |
|  | Яка бібліотека потрібна для роботи з функцією isalpha()? |
|  | Яка бібліотека потрібна для роботи з функцією strtok()? |
|  | Який символ обов’язково стоїть в кінці рядка (char)? |
|  | Який специфікатор використовується при введенні та виведенні рядка(char)? |
|  | Рядок в мові С – це … |
|  | Який оператор використовується для використання полів структури через покажчик? |
|  | Яка функція використовується для зчитування рядка? |
|  | Яка функція використовується для дзеркального відображення рядка? |
|  | Скільки байт займає покажчик? |
|  | Функція, яка виконує конкатенацію називається… |
|  | Що виведе в консоль данний код?printf("%d", strlen("I`m student")); |
|  | Вкажіть неправильний синтаксис структури  |
|  | Вкажіть правильне твердження |
|  | Який оператор не використовується для оголошення структури |
|  | Яке ключове слово не використовується для оголошення поля структури |
|  | Що вивиде на екран данний програмний код?struct Date { int day; int month; int year;};int main(){ Date d[2] = { {01,01,2002},{02,02,2003} }; d[0] = d[1]; printf("%d.%d.%d", d[0].day,d[0].month,d[0].year );} |
|  | Яка функція не використовується для оголошення динамічного масиву |
|  | Визначте розмір структури в байтахstruct Country{ char Name[20]=""; char Capital[20]=""; char Language[20]="";  int Area; int Population; char Value[20]=""; char Striy[20]=""; char Glava[20]=""; }; |
|  | Структура є… |
|  | Розрахуйте розмір массиву Р в байтахstruct Date { int day; int month; int year;};int main(){ Date P[7][5];} |
|  | Який код виведе в консоль такий рядок “12:10”struct Time{ int Minute; int Hour;};int main(){ Time t={10,12};......................} |
|  | Скільки полів має данна структураstruct Country{ char Name[20]=""; char Capital[20]=""; char Language[20]="";  int Area; int Population; char Value[20]=""; char Striy[20]=""; char Glava[20]=""; }; |
|  | Яка функція використовується для визначенння довжини рядка? |
|  | Що виведе данний код в консольprintf("%d",'8'+'9'+'1'-'0'\*3); |
|  | Що виведе на екран данний рядок? printf("%d", strcmp("123","123")+islower('A')); |
|  | Вкажіть неправильний спосіб оголошення рядка  |
|  | Що виведе в консоль данний код?printf("%d", strlen("\n+3/5\"")); |
|  | Вкажіть покажчик на 4 елемент 7 стовбця квадратної матриці 8\*8, якщо p -покажчик на 1-й елемент |
|  | Яка функція використовується для копіювання рядка? |
|  | Що виведе на екран данний рядок? printf("%d", isupper('a') + isupper('A') - isdigit(' ')); |
|  | Вкажіть протип функціїї що повертає структуру Date |
|  | Яка функція використовується для розбивання рядка на лексеми? |
|  | Що виведе в консоль данний код?printf("%d", strlen("1234\05")); |
|  | Вкажіть протип функціїї що приймає як аргумент структуру Date |
|  | Визначіть розмір структури в байтахstruct Adress { int Index; char City[20]; char Street[20]; int Hous; int Flat;}; |
|  | Яке ключове слово використовується для оголошення структури через макрос |
|  | Яка функція використовується для перетворення рядка в ціле число? |
|  | Що виведе в консоль данний код?printf("%d", strlen("0\0\0\0\0\0\0")); |
|  | Виділений вираз…struct Date { int day; int month; int year;};int main(){ Date P[7]; P[2]=P[0];} |
|  | Вкажіть правильно звернення до 5-го елемента структури «P» поля «Day» Date P[7]; |
|  | Яка функція використовується для перевірки символа на нижній регістр? |
|  | Що виведе на екран данний рядок? printf("%d", ispunct(“,”) + isdigit(' ') - isspace('i')); |
|  | Визначіть розмір структури Human в байтахstruct Worker{ int code; char name[20];  int hours;  float cost; }; |
|  | Яка функція перевіряє чи є символ числом? |
|  | Що виведе в консоль данний код?printf("%d", strlen("Programming")); |
|  | Яке з ключових слів використовується для оголошення структури |
|  | Яка функція використовується для зведення рядка до типу double? |
|  | При якому значенні функція матиме 178 елементів?char\* p = (char\*)malloc(N); |
|  | Що виведе в консоль данний код?int\*\* p = NULL; printf("%d", sizeof(p)); |
|  | Визначіть розмір структури Human в байтахstruct Adress { int Index; char City[20]; char Street[20]; int Hous; int Flat;};struct Human { char SurN[20]; char Name[20]; char LasTName[20]; struct Adress a; struct Date d; };struct Date { int day; int month; int year;}; |
|  | Яка функція перевіряє чи є символ знаком пунктуації? |