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 виразі  inta = 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 виразу  inta =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 коду int 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 коду for(int i = 5; i >0; i--)  if(i % 2 != 0) printf("%d ", i); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду for(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 збереження одновимірного 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 коду int 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 коду int 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 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];  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(arr[i] % 2 != 0) sum=sum + arr[i]; printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента 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]; printf("%d ", p); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента 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]; printf("%d ", p); |
|  | 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(arr[i] > 2) sum=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(arr[i] < 3) sum=sum + arr[i]; printf("%d ", sum); |
|  | Що буде виведено на екран при виконанні фрагмента коду int 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 коду int 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 коду int 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 коду int 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 коду int 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 коду int 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 коду int 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 коду int 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 коду int 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 запис  struct 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 запис  typedef struct  { int age;  } p; |
|  | Вкажіть правильний синтаксис оголошення структури |
|  | Вкажіть правильний спосіб оголошення змінної типу Date  struct 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 байтах  struct 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 байтах  struct 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 байтах  struct 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 структура  struct 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 консоль  printf("%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 байтах  struct 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 байтах  struct 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 байтах  struct 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? |