

Основи програмування

1 рівень

7 кредитів

Зорін В.О.

Від якої мови програмування походить Java?

Як оголосити цілочисельну змінну?

Як оголосити змінну дробового типу?

Як оголосити символьну змінну?

Як оголосити змінну рядкового типу?

Як ініціалізувати змінну (цілого типу) при оголошенні?

Як ініціалізувати змінну (дробового типу) при оголошенні?

Як ініціалізувати змінну (рядкового типу) при оголошенні?

Як ініціалізувати змінну (символьного типу) при оголошенні?

Як вивести дані стовбцем в консоль?

Як вивести дані рядком в консоль?

Що використовують для зчитування рядка даних з консольного рядка?

Як створити об'єкт класу Scanner для зчитування з консольного рядка?

Як здійснити виклик методу об'єкта Scanner для зчитування змінної цілого типу?

Як здійснити виклик методу об'єкта Scanner для зчитування змінної дробового типу?

Як здійснити виклик методу об'єкта Scanner для зчитування змінної символьного типу?

Як здійснити виклик методу об'єкта Scanner для зчитування змінної рядкового типу?

Як здійснити виклик методу об'єкта Scanner для зчитування змінної логічного типу?

Що таке лінійна програма?

Що таке програма з розгалуженням?

Що таке циклічна проста програма?

Що таке одновимірний масив?

Що таке двовимірний масив?

Що таке рядок?

Що таке проста умова?

Що таке складена умова?

Як записати програмно наступну умову: «Макар менший за Петра, але більший за Назара»?

Як оголосити цілочисельний одновимірний масив?

Як оголосити дробовий одновимірний масив?

Як оголосити одновимірний масив логічних змінних?

Як оголосити рядковий одновимірний масив?

З чого починається програма мовою Java?

Як оголосити метод main?

Які дужки використовують для того, щоб організувати набір операторів у блок?

З якого набору службових операторів складається оголошення методу класу?

Який тип значень методу не повертає нічого?

Яке значення поверне метод: public void printer(int a, int b)?

Яке значення поверне метод: public int printer(int a, int b)?

Яке значення поверне метод: public double printer(int a, int b)?

Яке значення поверне метод: public String printer(int a, int b)?

Що пишуть при оголошенні масиву в []?

Яка повинна бути умова при зверненні до елементів головної діагоналі квадратної матриці?

Яка повинна бути умова при зверненні до елементів, що знаходяться вище головної діагоналі квадратної матриці?

Яка повинна бути умова при зверненні до елементів, що знаходяться нижче головної діагоналі квадратної матриці?

Яка повинна бути умова при зверненні до елементів, що знаходяться по обидві сторони головної діагоналі квадратної матриці?

Що означає `i++`?

Що означає `++i`?

Що таке конкатенація?

Як записати даний вираз: $y = x^2 + |ab|$ мовою Java?

У якій бібліотеці знаходяться основні математичні функції?

У якій бібліотеці знаходяться основні допоміжні функції?

У якій бібліотеці знаходяться основні засоби для роботи з графічним інтерфейсом?

У якій бібліотеці знаходяться основні системні функції?

Що описує наступна структура оператора: `if (condition) { statement }?`

Що описує наступна структура оператора: `if (condition) { statement }? else { statement }.`

Що описує наступна структура оператора: `if (condition) { statement } else if (condition) { statement } else { statement }?`

Що описує наступна структура оператора: `switch (condition or expression) { case constant1: statement sequence break;`

Як оголосити двовимірний масив цілочисельного типу?

Як оголосити двовимірний масив дробового типу?

Як оголосити двовимірний масив символьного типу?

Як оголосити двовимірний масив логічного типу?

Що буде виведено

```
String a = "Hello ", b = "World";
```

```
String c = a+b;
```

```
System.out.println(c);
```

?

Що буде виведено

```
int i = 1;
```

```
if (i>1) System.out.println("Hello");
```

```
else System.out.println("World");
```

?

Що буде виведено

```
int k=0;
```

```
for (int i = 0; i<10;i++)
```

```
{k++;}
```

```
System.out.println("k =" +k);
```

?

Як працюватиме даний код?

```
if (condition) { statement }
```

```
if (condition) { statement }
```

Що буде виведено

```
int x, a=1, b=2;
```

```
y=ab;
System.out.println("y = "+y);
?
```

Як позначити оголошення на блок-схемі?
Як позначити ініціалізацію на блок-схемі?
Як позначити обрахунок на блок-схемі?
Як позначити розгалуження на блок-схемі?
Як позначити покроковий цикл на блок-схемі?
Як позначити ввід даних на блок-схемі?
Як позначити вивід даних на блок-схемі?
Як оголосити змінну в Java?

Що буде виведено

```
public int sum(int a, int b) {
int sum = 0;
sum = a + b;
return a; }
?
```

Що буде виведено

```
public int sum(int a, int b) {
int sum = 0;
sum = a + b;
return b; }
?
```

Що буде виведено

```
public int sum(int a, int b) {
int sum = 0;
sum = a + b;
return sum; }
?
```

Якого типу значення буде повернено в програму?

```
public int sum(int a, int b) {
int sum = 0;
sum = a + b;
return sum; }
```

Що буде виведено

```
n=m;
for(i=0; i>n;i++){
for(j=0;j<m;j++){
if(i=j) {
int sum = sum + a[i,j];}
}}
System.out.println("sum =" +sum);
?
```

Що буде виведено

```
n=m;
for(i=0; i>n;i++){
for(j=0;j<m;j++){
if(i+j==n+1) {
int sum = sum + a[i,j];
}
}
System.out.println("sum =" +sum);
?
```

Що буде виведено

```
for(i=0; i>n;i++){
for(j=0;j<m;j++){
if(i>j) {
int sum = sum + a[i,j];
}
}
System.out.println("sum =" +sum);
?
```

Що буде виведено

```
for(i=0; i>n;i++){
for(j=0;j<m;j++){
if(i<j) {
int sum = sum + a[i,j];
}
}
System.out.println("sum =" +sum);
?
```

Що буде виведено

```
String str = "Hello World";
System.out.println("Length of string = " +str.length());
?
```

Що буде виведено

```
int str = "Hello World";
System.out.println("Length of string = " +str.length());
?
```

Що буде виведено

```
int quantity = 5, total = 1;
float price = 1.5;
total = quantity * price;
System.out.println("Total price = " + total);
?
```

Що буде виведено

```
for(i=0;i<n;i++){
for(j=0;j<m;j++){
if(a[2][j]) sum = sum + a[i][j];
```

```
}}  
?
```

Що буде виведено

```
for(i=0;i<n;i++){  
for(j=0;j<m;j++){  
if(a[i][3]) sum = sum + a[i][j];  
}}  
?
```

Що буде виведено

```
int i=0;  
i++;  
System.out.println("i = "+i);  
?
```

Що буде виведено

```
int n;  
System.out.println("Input number to make a choice:");  
System.out.println("1. Data input");  
System.out.println("2. Data edition");  
System.out.println("3. Data delete");  
System.out.println("4. Exit");  
Scanner in = new Scanner(System.in);  
System.out.println("Make you choice, pls.");  
n = in.nextInt();  
switch(n){  
case 1: statement 1;  
break;  
case 2: statement 2;  
break;  
case 3: statement 3;  
break;  
case 4: statement 4;  
break;  
}
```

```
n = 3  
?
```

Як записати наступний вираз: $a \neq b$?

Які можливості програмування покриває Java SE?

Які можливості програмування покриває Java EE?

Які можливості програмування покриває Java ME?

Які можливості програмування покриває Java Card?

Як розшифровується аббревіатура JDK?

Як розшифровується аббревіатура IDE?

Яке службове слово використовується для імпортування додаткової бібліотеки У клас?

Яке службове слово використовується для розширення існуючого класу?

Як створити новий проєкт У Java?

Який метод повинен бути У класі, щоб він буУ виконуваним?

Що означає службове слово return по відношенню до змінної?

Яка різниця між функціями print та println?

Метод length() класу String при виклику виконує:

Що таке System.in?

Що таке System.out?

Що таке System.err?

Яких значень може набувати змінна типу boolean?

Які дві стандартні функції роботи з атрибутами класу ви знаєте?

Що таке модифікатор доступу default?

Що таке модифікатор доступу public дає доступ до:

Що таке модифікатор доступу private дає доступ до:

Що таке модифікатор доступу protected дає доступ до:

Як можна ініціалізувати змінні?

Як за коментувати один рядок?

Як за коментувати кілька рядків?

Яке розширення має Java клас?

Яке розширення має байтовий Java код?

Змінна – це значення, яке?