





continue, break

☐ Cách dùng:

- >break; thường được dùng để thoát khỏi 1 vòng lặp
- >continue; dùng để bỏ qua 1 giá trị trong vòng lặp

```
//tinh tổng từ 1 đến 5 trừ số 3
int tong =0;
for (int i=0;i<=5;i++){
   if (i==3)
       continue; //bỏ qua i=3
   else
   {
       System.out.println("i= "+i);
       tong+=i;
   }
}
System.out.println("tong = " +tong);</pre>
```

```
i= 0
i= 1
i= 2
i= 4
i= 5
tong = 12
```

```
int n=0;
while (n<100){
    n++; //tăng n lên 1
    System.out.println("n trong vong lặp = "+n);
    if (n==4)
        break;
System.out.println("Giá trị n cuối cùng = "+n);
n trong vòng lặp = 1
n trong vòng lặp = 2
n trong vòng lặp = 3
n trong vòng lặp = 4
Giá trị n cuối cùng = 4
```



Bài tập java 12-18

Bài tập java 12:

Viết chương trình nhập vào số nguyên n, in ra kết quả n!

- ✓ Dùng vòng lặp for
- ✓ Dùng vòng lặp while

mời nhập vào số nguyên n: 4 kết quả 4!= 24

Bài tập Java 13:

Viết chương trình nhập nhập số a từ bàn phím,

- ✓ Nếu a chẵn thì tính tổng các số chẵn từ 0 đến a
- ✓ Nếu a lẻ thì in ra dòng chữ "tôi o tính tổng số lẻ, bye bye " và thoát chương trình



Bài tập java 12-18

☐ Bài tập Java 14:

Viết chương trình tính tổng các số lẻ từ 1 đến n, n nhập từ bàn phím

- \checkmark Nhập n = 7, Bỏ qua không cộng tổng với số $3 \Rightarrow$ in ra kết quả (gợi ý đáp án : 1+5+7 =13)
- ✓ Thử break khi vòng lặp chạy đến giá trị n=3
- ☐ Bài tập Java 15:

Viết chương trình:

- ✓ Tìm những số chia hết cho 3 từ 10 đến 50
- Bài tập Java 16:

Viết chương trình :

 \checkmark Tinh tổng S=1!+2!+3!+....+10!

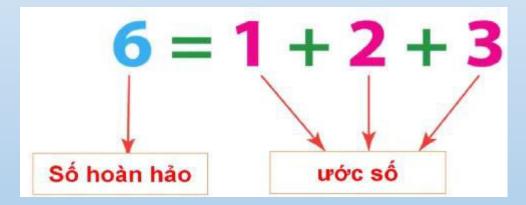


Bài tập java 12-18

Bài tập java 17:

Số hoàn thiện (hay còn gọi là số hoàn chỉnh, số hoàn hảo hoặc số hoàn thành) là một số nguyên dương mà tổng các ước nguyên dương chính thức của nó (số nguyên dương bị nó chia hết ngoại trừ nó) bằng chính nó.

√ Tìm tất cả những số hoàn thiện trong phạm vi từ 1-1000





Bài tập java 12-18

Bài tập java 18:

Viết chương trình nhập nhập số nguyên a> 0 từ bàn phím Cho biết đó có phải số ng tố (số ng tố là số >1, và chỉ chia hết cho 1 và chính nó)

✓ Kết thúc chương trình hỏi người dùng: Bạn có muốn tiếp tục sử dụng phần mềm không? Nếu chọn không thì thoát ctrinh





```
Viết chương trình nhập vào số nguyên n, in ra kết quả n!
Dùng vòng lặp for
Dùng vòng lặp while
//for
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Mời cụ nhập vào số nguyên n: ");
    int n = sc.nextInt();
    int gt =1;
    //tính n giai thừa
    for (int i = 1; i<= n;i++)
       gt = gt * i; // gt*=i
    System.out.println("kết quả "+n +"!= " +gt);
```

```
//while
int n, i=1;
int qt = 1;
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("mời nhập vào số nguyên n: ");
n = sc.nextInt();
//tính n giai thừa
while (i \le n)
    gt = gt * i; //gt*=i;
    i++;
System.out.println("kết quả "+n +"!= " +gt);
```

```
public static void main(String[] args) {
   int tong = 0;
   Scanner sc = new Scanner(System.in);
   System.out.println("mời nhập vào số nguyên a: ");
   a = sc.nextInt();
   if (a % 2 != 0)
       System.out.println("Tôi không tính tổng các số lẻ, bye bye..");
   else
       for (int i = 0; i \le a; i+=2)
           tong = tong + i; //tong+=i
       System.out.println("Tổng các số chẳn từ 0 đến "+a +"= "+tong);
```





```
(gợi ý đáp án : 1+5+7 =13)
int tong = 0;
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("mời nhập vào số ngyên n: ");
n = sc.nextInt();
if (n%2 !=0){
    for (int i=1;i<=n;i+=2){
        if (i==3)
            break;
        else
            tong+=i;
   System.out.println("Tổng các số lẻ từ 1 đến " +n +"= "+tong);
```



```
Bài tập Java 15:
Viết chương trình :
Tìm những số chia hết cho 3 từ 10 đến 50
public static void main(String[] args) {
    for (int i = 10; i <= 50; i++)
        if (i\%3==0)
            System.out.println(<u>i</u>+" ");
```



```
Bài tập Java 16:
   Viết chương trình :
   Tính tổng S= 1!+2!+3!+....+10!
 */
public static void main(String[] args) {
    int \underline{m} = 1;
    int tong = 0;
    for (int \underline{i} = 1; \underline{i} <=10; \underline{i} ++)
         m = i * m;
         System.out.println(m);
         //tong += m; //tong = tong +m;
    System.out.println("Tổng S = 1! + 2! + 3! + ....+10! = " +tong);
```





```
//kiểm tra 1 số có phải hoàn hảo
int n;
int tong = 0;
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("mời nhập vào số nguyên n: ");
n= sc.nextInt();
for (int i = 1; i < n; i++)
    if (n % i == 0)
        tong = tong + i;
if (tong == n)
    System.out.println(n+ " là số hoàn hảo");
else
    System.out.println(n+ " không phải là số hoàn hảo");
```

```
// tìm số hoàn hảo trong phạm vi từ 1-1000
for (int n = 1; n <=1000; n++)
    int tong = 0;
    for (int i = 1; i < n; i++)
        if (n % i == 0)
            tong = tong + i;
    if (tong == n)
        //System.out.println(n+ " là số hoàn hảo");
        System.out.print(\underline{n} + " ");
```

You Tube à Lại Lập Trình

2

```
/*
Bài tập java 18:
Viết chương trình nhập nhập số nguyên a> 0 từ bàn phím nhập vào 1 số từ bàn phím
Cho biết đó có phải số ng tố
śố ng tố là số >1, và chỉ chia hết cho 1 và chính nó )
śết thúc chương trình hỏi người dùng: Bạn có muốn tiếp tục sử dụng phần mềm không?
lếu chọn không thì thoát ctrinh
*/
```

```
int a;
Scanner sc= new Scanner(System.in);
System.out.println("mời nhập vào số nguyên a >0 : ");
a = sc.nextInt();
//Check điều kiện đảm bảo người dùng nhập vào số nguyên a >0
while (a<=0)
   System.out.println("nhập lại a, a phải >0 : ");
   a = sc.nextInt();
System.out.println("ban đã nhập a =" +a);
//kiểm tra số nguyên tố (Số nguyên tố là số chỉ có đúng 2 ước)
int demUoc = 0;
for (int i = 1; i <= a; i++)
   if (a % i == 0)
       demUoc++;
if (demUoc == 2)
   System.out.println(a+ "là số nguyên tố");
else
   System.out.println(a+ "{không phải là số nguyên tố");
```

