

Link git: https://github.com/zxmclzxmcl/Bai_tap_Project1_Hang_Tuan/tree/main/test/myFirst

Bài 01: In ra màn hình tất cả các hợp số <100

```
package Bai1;
public class App {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        int i;
        for (i=0; i<100; i++)
            System.out.println(i);
    }
}
```

KẾT QUẢ:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myFirst> & 'C:\Users\Duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4.101-hotspot\bin\java.exe' '-agent
lib:jwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:55869' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Duc\Desk
top\test\myFirst\bin\' 'Bai1.App'
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
```

Bài 02: In ra màn hình 20 số nguyên tố đầu tiên

```
package Bai2;
public class bai2 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        int i, dem=0;
        for (i=1; i<100; i++)
        {
            int count = 0; // bo dem so uoc
            for(int a =2; a<=Math.sqrt(i); a++)
            {
                if(i%a==0)
                {
                    count++;
                }
            }
            if (count == 0 && i>1)
            {
                if(dem <20)
                {
                    System.out.println(i);
                    dem ++;
                }
            }
        }
    }
}
```

Kết quả:

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

```
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myFirst> & 'C:\Users\Duc\AppData\Local\Microsoft\Windows\PowerShell\PowerShell.exe' -Command 'transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:56291' in 'Bai2.bai2'
```

2

3

5

7

11

13

17

19

23

29

31

37

41

43

47

53

59

61

67

71

```
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myFirst>
```

Bài 03: In ra màn hình tất cả các số nguyên tố từ 1000 đến 2000

```
public class bai3 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        for(int i=1000; i<2001; i++)  
        {  
            int count = 0; // bo dem so uoc  
            for(int a =2; a<=Math.sqrt(i); a++)  
            {  
                if(i%a==0)  
                {  
                    count++;  
                }  
            }  
            if (count == 0 && i>1)  
            {  
                System.out.println(i);  
            }  
        }  
    }  
}
```

Kết quả:

```
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myFirst> & 'C:\Users\Duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4.101-hotspot\transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:56365' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Us  
in' 'Bai3.bai3'  
1009  
1013  
1019  
1021  
1031  
1033  
1039  
1049  
1051  
1061  
1063  
1069  
1087  
1091  
1093  
1097  
1103  
1109  
1117  
1123  
1129  
1151  
1153  
1163  
1171  
1181  
1187  
1193  
1201
```

Bài 04: In ra màn hình các số <100 và chia hết cho 3,7

```
package Bai4;

public class bai4 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        for(int i=1; i<100; i++)
        {
            if(i%3==0 && i%7==0)
            {
                System.out.println(i);
            }
        }
    }
}
```

Kết quả

```
11  Bai4.Bai4
21
42
63
84
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myFirst>
```

Bài 05: In ra màn hình các số nằm giữa 1000 và 2000 đồng thời chia hết cho 3,5,7

```
package Bai5;

public class bai5 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        for(int i=1000; i<2001; i++)
        {
            if(i%3==0 && i%7==0 && i%5==0)
            {
                System.out.println(i);
            }
        }
    }
}
```

Kết quả:

```
1050
1155
1260
1365
1470
1575
1680
1785
1890
1995
```

Bài 06: In ra màn hình 5 số hoàn hảo đầu tiên (Số hoàn hảo là số có tổng bằng các ước số của mình kể cả 1

```
1 package Bai6;
2
3 public class bai6 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         long sum;
7         for ( int number = 1; number <= 40000000; number++)
8         {
9             sum = 0;
10            for (int i = 1 ; i < number; i++)
11                if (number%i==0)
12                    sum+=i;
13            if (sum == number)
14                System.out.println(number);
15        }
16    }
17 }
```

Kết quả:

```
27 Bai6.java
6
28
496
8128
```

Bài 07: Trong các số tự nhiên ≤ 100 hãy đếm xem có bao nhiêu số

a. Chia hết cho 5

b. Chia 5 dư 1

c. Chia 5 dư 2

d. Chia 5 dư 3

```
package bai7;

public class bai7 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        int i, sum1=0, sum2=0, sum3=0, sum4=0;
        for (i=1; i<101; i++)
        {
            if(i%5==0)
                sum1++;
            if(i%5==1)
                sum2++;
            if(i%5==2)
                sum3++;
            if(i%5==3)
                sum4++;
        }
        System.out.println(x: "so cac so chia het cho 5 la: ");
        System.out.println(sum1);
        System.out.println(x: "so cac so chia het cho 5 du 1 la: ");
        System.out.println(sum2);
        System.out.println(x: "so cac so chia het cho 5 du 2 la: ");
        System.out.println(sum3);
        System.out.println(x: "so cac so chia het cho 5 du 3 la: ");
        System.out.println(sum4);
    }
}
```

Kết quả:

```
so cac so chia het cho 5 la:
20
so cac so chia het cho 5 du 1 la:
20
so cac so chia het cho 5 du 2 la:
20
so cac so chia het cho 5 du 3 la:
20
```