

Bài Tập Tuần 2

Họ và tên: Bùi Thị Thanh Xuân

Mssv: 1350080365

Lớp: 13_ĐH_CNTT6

Thứ ngày tháng năm

Bài 1: Tính tổng các số tự nhiên từ 1 đến n, while

```
import java.util.Scanner;  
public class TinhTong100So {  
    public static void main(String[] args) {  
        int n, sum = 0;  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Nhập vào một số: ");  
        n = sc.nextInt();  
        int i = 1;  
        while (i <= n) {  
            sum += i;  
            i++;  
        }  
        System.out.println("Tổng các số tự nhiên từ 1  
đến " + n + " là " + sum);  
    }  
}
```

Thứ ngày tháng năm

Bài 2: Tính tổng các số nguyên chẵn từ 0 → n, n nhập
từ bàn phím (for).

```
import java.util.Scanner;  
public class TongCacSoChan {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("Nhập n: ");  
        int n = sc.nextInt();  
        int sum = 0;  
        for(int i=0; i<=n; i+=2) {  
            sum += i;  
        }  
        System.out.println("Tổng các số chẵn từ 0 đến n "  
+ n + " là: " + sum);  
    }  
}
```

Vòng lặp for cải tiến: for-each

Vòng lặp for: lôrèy

Bài 3: Viết In ra màn hình bảng cửu chương. (for lồng)

```
import java.util.Scanner;  
public class BangCuuChuong {  
    public static void main(String[] args) {  
        "Trách bạn kín đáo nhưng khen bạn công khai".
```

Thứ ngày tháng năm

```

for (int i = 1; i <= 9; i++) {
    for (int j = 1; j <= 10; j++) {
        System.out.println(i + "x" + j + " = " + i +
                           (i * j));
    }
    System.out.println();
}
}

```

Bài 4: Viết chương trình cho yêu cầu sau đây: (for lồng)

Input	Output
	1
N = 3	1 2
	1 2 3

```

import java.util.Scanner;
public class VienChuongTrinh {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Nhập N: ");
        int N = sc.nextInt();
        for (int i = 1; i <= N; i++) {
            for (int j = 1; j <= i; j++) {
                System.out.print(j + " ");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}

```

"Tài năng để chiến thắng cuộc chơi, nhưng tinh thần đồng đội
thường mới là mục tiêu thực sự vĩ đại".

Thứ ngày tháng năm

System.out.println();
 }
 }
 BÀI TẬP: Viết chương trình liệt kê các số nguyên tố từ 1 → n
 import java.util.Scanner;
 public class LietKeSoNguyen {
 public static void main(String[] args) {
 Scanner sc = new Scanner(System.in);
 System.out.print("Nhập n: ");
 int n = sc.nextInt();
 System.out.println("Các số nguyên tố từ 1
 đến " + n + " là: ");
 for (int i = 2; i <= n; i++) {
 boolean laSoNguyenTo = true;
 for (int j = 2; j <= i/2; j++) {
 if (i % j == 0) {
 laSoNguyenTo = false;
 break;
 }
 }
 if (laSoNguyenTo) {
 System.out.print(i + " ");
 }
 }
 }
 }

Thứ ngày tháng năm

Bài 6: Viết chương trình theo yêu cầu sau:

a) Nhập mảng mới chiều các số nguyên

static void NhậpMảng (int[] a) {

Scanner banphim = new Scanner (System.in);

for (int i=0; i<0.length; i++)

{

System.out.print ("a [" + i + "] = ");

a[i] = banphim.nextInt();

}

xuất

b) Xuất các phần tử mảng ra cỗ sò chuẩn

System.out.print ("Nhập vào số nguyên"),

for (int i=0; i<n; i++) {

System.out.print (a[i] + " ");

}

System.out.println ();

c) Tìm vị trí ~~tên~~ ^{xuất} của số nguyên x trong mảng

System.out.print ("Nhập số x cần tìm: ");

int x = sc.nextInt();

boolean found = false;

for (int i=0; i<n; i++) {

if (a[i] == x) {

System.out.println ("x xuất hiện tại vị trí: ");

"Trách bạn kín đáo nhưng khen bạn công khai".

found = true;

}

}

if (!found) {

System.out.println ("Không tìm thấy'x' trong mảng");

}

d> Tìm giá trị lớn nhất trong mảng

int max = a[0];

for (int i=1; i < n; i++) {

if (a[i] > max) {

max = a[i];

}

}

System.out.println ("Giá trị lớn nhất: " + max);

e> Tìm giá trị nhỏ nhất trong mảng

int min = a[0];

for (int i=1; i < n; i++) {

if (a[i] < min) {

min = a[i];

}

}

System.out.println ("Giá trị nhỏ nhất: " + min);

"Tài năng để chiến thắng cuộc chơi, nhưng tinh thần đồng đội
để chiến thắng cuộc sống, là điều quan trọng nhất."

Thứ ngày tháng năm

f) TÌM VỊ TRÍ PHẦN TỬ CÓ GIÁ TRỊ LỚN NHẤT TRONG MẢNG.

```
int viTriMax = 0;  
for (int i = 1; i < n; i++) {  
    if (a[i] > a[viTriMax]) {  
        viTriMax = i;  
    }  
}
```

}

System.out.println("Vị trí phần tử lớn nhất: " + viTriMax);

g) SẮP XẾP MẢNG TĂNG ĐẦM

Array s. sort(a);

System.out.print("Mảng sau khi sắp xếp tăng dần: ");

```
for (int i = 0; i < n; i++) {
```

```
    System.out.print(a[i] + " ");
```

}