

Nguyễn Minh Đức -20207664

Link git:

https://github.com/zxmclzxmcl/Bai_tap_Project1_Hang_Tuan/tree/main/test/mySecond

Bài 01: Cho số tự nhiên N bất kỳ

Tính tổng $S=1+1/(1+2) + 1/(1+2+3) +...+ 1/(1+2+3+...+N)$

```
package Bai1;

import java.util.Scanner;

public class bai1 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        float a, s1=0, s2=0;
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        float n = scanner.nextFloat();
        scanner.close();
        for(a=1; a<=n; a++)
        {
            s2=s2+a;
            s1=s1+1/(s2);
        }
        System.out.println(s1);
    }
}
```

Kết quả :

```
6
1.7142859
```

(trường hợp này cho a = 6 và kết quả in ra là 1.7132859)

Bài 02: Cho số tự nhiên N bất kỳ, tính tổng

$$S = 1 + 1/2! + 1/3! + \dots + 1/N!$$

```
package Bai2;

import java.util.Scanner;

public class bai2 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        float a, s1=0, s2=1;
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        float n = scanner.nextFloat();
        scanner.close();
        for(a=1; a<=n; a++)
        {
            s2=s2*a;
            s1=s1+1/(s2);
        }
        System.out.println(s1);
    }
}
```

Kết quả:

```
6
1.7180555
```

(giá trị a=6, kết quả trả về với a=6 là 1.71...)

Bài 03: Cho số tự nhiên N bất kỳ,

tính tổng $S = 1 + 1/(1+2!) + 1/(1+2!+3!) + \dots + 1/(1+2!+3!+\dots+N!)$

```
package Bai3;

import java.util.Scanner;

public class bai3 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        float a, s1=0, s2=1, s3=0;
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        float n = scanner.nextFloat();
        scanner.close();
        for(a=1; a<=n; a++)
        {
            s2=s2*a;
            s3=s3+s2;
            s1=s1+1/(s3);
        }
        System.out.println(s1);
    }
}
```

Kết quả

```
6
1.482429
```

(giá trị a =6 thì kết quả trả về là 1,48...)

Bài 04: Dãy Fibonaxi 1, 2, 3, ... $F(k) = F(k-1) + F(k-2)$. Tính số Fibonaxi thứ N.

```
package Bai4;

import java.util.Scanner;

public class bai4 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args){
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int fibo[]=null;
        int n = scanner.nextInt();
        scanner.close();
        fibo = new int [n]; //cap phat mang dong
        //System.out.print("So luong phan tu cua mang: "+fibo.length);
        fibo[0]=1; //bai toan co so
        fibo[1]=1;
        for(int i=2;i<n;i++)
            fibo[i]=fibo[i-1]+fibo[i-2]; //bai toan quy nap
        System.out.print(fibo[fibo.length-1]);
    }
}
```

Kết quả:

```
6
8
```

(Fibonaxi thứ 6 cho kết quả trả về là 8)