Nama: Deanissa Sherly Sabilla

Kelas: SIB 1B

Absen: 06

-TUGAS INDIVIDU-

1. Buatlah program untuk menampilkan bilangan n sampai 0 dengan menggunakan fungsi rekursif dan fungsi iteratif. (DeretDescendingRekursif).

> Input:

> Output:

```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet14> c:; cd 'c:\Users\
ExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData
bsheet14_db4e03db\bin' 'tugas1'
6 5 4 3 2 1 0
6 5 4 3 2 1 0
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet14> []
```

2. (*nomor 3*) Buat program yang di dalamnya terdapat fungsi rekursif untuk mengecek apakah suatu bilangan n merupakan bilangan prima atau bukan. n dikatakan bukan bilangan prima jika ia habis dibagi dengan bilangan kurang dari n. (CekPrimaRekursif).

> Input:

> Output:

```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet14> c:;
in\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsIn
\workspaceStorage\da569601fa88b2972f
7 bilangan prima
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet14>
```

3. (nomor 4) Sepasang marmut yang baru lahir (jantan dan betina) ditempatkan pada suatu pembiakan. Setelah dua bulan pasangan marmut tersebut melahirkan sepasang marmut kembar (jantan dan betina). Setiap pasangan marmut yang lahir juga akan melahirkan sepasang marmut juga setiap 2 bulan. Berapa pasangan marmut yang ada pada akhir bulan ke-12? Buatlah programnya menggunakan fungsi rekursif! (Fibonacci).

> Input:

> Output:

```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet14> c:; cd 'c tailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\java\jdt_ws\jobsheet14_db4e03db\bin' 'tuga Total pasangan Marmut bulan ke-12 : 144
```

Dari perhitungan program fungsi diatas, jumlah pasangan marmut pada bulan ke-12 berjumlah 144.