Nama : Deanissa Sherly Sabilla Kelas / Absen : SIB 1B / 06

Nim: 2341760187

-JOBSHEET 1-

A. Pratikum

1. Pemilihan

Buatlah program untuk menghitung nilai akhir dari mahasiswa dengan ketentuan 20% nilai tugas, 20% dari nilai kuis, 30% nilai UTS, dan 40% nilai UAS. Setiap nilai yang dimasukkan mempunyai batas nilai 0 - 100. Ketika pengguna memasukkan diluar rentang tersebut maka akan keluar output "nilai tidak valid". Ketika nilai akhir sudah didapatkan selanjutnya lakukan konversi nilai dengan ketentuan sebagai berikut:

	Nilai Mutu				
Nilai Angka	Nilai Huruf Nilai Setara Kualifika		Kualifikasi		
80 <n≤ 100<="" td=""><td>A</td><td>4</td><td colspan="2">Sangat Baik</td></n≤>	A	4	Sangat Baik		
73 <n≤ 80<="" td=""><td>B+</td><td>3,5</td><td colspan="2">Lebih dari Baik</td></n≤>	B+	3,5	Lebih dari Baik		
65 <n≤ 73<="" td=""><td>В</td><td>3</td><td colspan="2">Baik</td></n≤>	В	3	Baik		
60 <n≤ 65<="" td=""><td>C+</td><td>2,5</td><td colspan="2">Lebih dari Cukup</td></n≤>	C+	2,5	Lebih dari Cukup		
50 <n≤ 60<="" td=""><td>С</td><td>2</td><td colspan="2">Cukup</td></n≤>	С	2	Cukup		
39 < N≤ 50	D	1	Kurang		
N≤ 39	Е	0	Gagal		

Jika Nilai Huruf yang didapatkan adalah A,B+,B+C+,C maka LULUS, jika nilai huruf D dan E maka TIDAK LULUS.

- Input dari program berupa komponen nilai tugas,kuis, UTS, UAS
- Otuput dari program "nilai tidak valid" jika nilai yang dimasukkan diluar ketentuan
- Output dari program berupa hasil nilai akhir, nilai huruf, dan keterangan LULUS/TIDAK LULUS

HASIL:

> INPUT:

> OUTPUT:

o Nilai tidak valid:

```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet1> & rs\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\Usemilihan'
Masukkan nilai tugas : 120
Masukkan nilai kuis : 90
Masukkan nilai UTS : 80
Masukkan nilai UAS : 88
Nilai tidak valid
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet1>
```

 Output dari program berupa hasil nilai akhir, nilai huruf, dan keterangan
 LULUS/TIDAK
 LULUS

```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet1> & rs\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\Usmilihan'

Masukkan nilai tugas : 90

Masukkan nilai kuis : 88

Masukkan nilai UTS : 77

Masukkan nilai UAS : 55

Nilai Ahir : 75.2

Nilai Huruf : B+

ANDA LULUS

PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet1>
```

2. Perulangan

Buatlah program yang dapat menampilkan deretan bilangan dari angka 1 sampai n kecuali angka 6 dan 10, angka ganjil dicetak dengan asterik "*", angka genap dicetak sesuai bilangan aslinya, dengan n = 2 digit terakhir NIM anda.

*bila n<10 maka tambahkan 10 (n+=10)

HASIL:

> INPUT:

> OUTPUT:

```
Masukkan NIM: 2341760187

*2 *4 * * *8 * * *12 *14 *16 *18 *20 *22 *24 *26 *28 *30 *32 *34 *36 *38 *40 *42 *44 *4 6 *48 *50 *52 *54 *56 *58 *60 *62 *64 *66 *68 *70 *72 *74 *76 *78 *80 *82 *84 *86 * PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet1_c; d 'c:\Users\TOSHIBA\jobsheet1_c; d 'c:\Users\TOSHIBA\jobsheet1; & 'C:\Program Files\Java\jdt_ava\jdt_ava.ev' '-Xx-showCodeDeta ilsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\appData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d3469e6d28c0a9a50d8d97f63d92a5b3\redhat.ja va\jdt_ws\jobsheet1_389f6b79\bin' 'perulangan' Masukkan NIM: []
```

3. Array

Buatlah program untuk menghitung IP Semester dari matakuliah yang Anda tempuh semester lalu. Formula untuk menghitung IP semester sebagai berikut :

$$IP Semester = \frac{\sum_{i}(Nilai \ Setara_{i} * \ bobot \ SKS_{i})}{\sum SKS}$$

Nilai setara didapatkan dari tabel berikut :

	Nilai Mutu				
Nilai Angka	Nilai Huruf	Nilai Setara	Kualifikasi		
80 <n≤ 100<="" td=""><td>A</td><td>4</td><td colspan="2">Sangat Baik</td></n≤>	A	4	Sangat Baik		
73 <n≤ 80<="" td=""><td>B+</td><td>3,5</td><td colspan="2">Lebih dari Baik</td></n≤>	B+	3,5	Lebih dari Baik		
65 <n≤ 73<="" td=""><td>В</td><td>3</td><td colspan="2">Baik</td></n≤>	В	3	Baik		
60 <n≤ 65<="" td=""><td>C+</td><td>2,5</td><td colspan="2">Lebih dari Cukup</td></n≤>	C+	2,5	Lebih dari Cukup		
50 <n≤ 60<="" td=""><td>С</td><td>2</td><td colspan="2">Cukup</td></n≤>	С	2	Cukup		
39 <n≤ 50<="" td=""><td>D</td><td>1</td><td colspan="2">Kurang</td></n≤>	D	1	Kurang		
N≤ 39	Е	0	Gagal		

Input dari program berupa nama matakuliah, bobot SKS, serta nilai huruf dari matakuliah tersebut.

HASIL:

> INPUT:

```
totalNilaiSetaraSKS += nilaiSetaraMatakuliah * bobotNilai[i];

totalSKS += bobotNilai[i];

}

System.out.println(x:"\nHasil Konversi Nilai ");

System.out.println(x:"\summa Matakuliah\t\tBobot Nilai\t\nilai Angka\t\nilai Huruf");

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

System.out.println(namaMatakuliah] + "\t\t" + bobotNilai[i] + "\t\t" + nilaiAngka[i] + "\t\t" + nilaiHuruf

double ipSemester = totalNilaiSetaraSKS / totalSKS;

System.out.println(x:"\summa Matakuliah] + "\t\t\t" + ipSemester);

System.out.println(x:"\summa Matakuliah] + "\t\t\t\t" + ipSemester);

System.out.println(x:"\summa Matakuliah] + "\t\t\t\t" + ipSemester);
```

> OUPUT:

```
Masukkan jumlah MK: 8

MK ke-1:

Sama MK: Panc

Bobot Nilai: 3.5

Nilai angka: 75

Nilai huruf: 8+

MK ke-2:

Nama MK: KII

Bobot Nilai: 4.0

Nilai angka: 85

Nilai huruf: A

MK ke-3:

Nama MK: CTPS

Bobot Nilai: 3.0

Nilai huruf: B

MK ke-4:

Nama MK: MAT

Bobot Nilai: 4.0

Nilai angka: 85

Nilai huruf: A

MK ke-5:

Nama MK: MAT

Bobot Nilai: 4.0

Nilai angka: 85

Nilai huruf: A

MK ke-5:

Nama MK: MAT

Bobot Nilai: 4.0

Nilai angka: 85

Nilai huruf: A

MK ke-5:

Nama MK: BING

Bobot Nilai: 4.0

Nilai angka: 85

Nilai huruf: A
```

4. Fungsi

RoyalGarden adalah toko bunga yang memiliki banyak cabang. Setiap hari Stock Bunga dan bunga-bunga yang dijual selalu dicatat dengan rincian seperti berikut ini:

Baris = Cabang Toko, Kolom = Stock bunga pada hari x

	Aelonema	Keladi	Alocasia	Mawar
RoyalGarden 1	10	5	15	7
RoyalGarden 2	6	11	9	12
RoyalGarden 3	2	10	10	5
RoyalGarden 4	5	7	12	9

Rincian Harga Aglonema =75.000, Keladi = 50.000, Alocasia =60.000, Mawar =10.000.

- 1. Buatlah fungsi untuk menampilkan pendapatan setiap cabang jika semua bunga habis terjual.
- 2. Buatlah fungsi untuk mengetahui jumlah Stock setiap jenis bunga pada cabang royalgarden 4. Jika terdapat informasi tambahan berupa pengurangan stock karena bunga tersebut mati. Dengan rincian Aglonema -1, Keladi -2, Alocasia -0, Mawar -5.

HASIL:

> INPUT:

```
public static void main(String[] args) []

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println(x:"Jumlah Royal Garden : ");

int jumlahCabang = scanner.nextInt();

System.out.println(x:"Jumlah Jenis Bunga: ");

int jumlahJenisBunga = scanner.nextInt();

int jumlahJenisBunga = new int[jumlahCabang][jumlahJenisBunga];

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

System.out.println("Masukkan jumlah stock bunga untuk RoyalGarden " + (i + 1) + ":");

for (int j = 0; j < jumlahJenisBunga; j++) {

System.out.print("Jumlah stock bunga " + (j + 1) + ": ");

stockBunga[i][j] = scanner.nextInt();

}

pendapatanBunga(stockBunga);

jumlahStockBunga(stockBunga);

scanner.close();
```

> OUTPUT:

```
Jumlah Royal Garden:
4
Jumlah Jenis Bunga:
4
Masukkan jumlah stock bunga untuk RoyalGarden 1:
Jumlah stock bunga 2: 10
Jumlah stock bunga 2: 10
Jumlah stock bunga 3: 11
Jumlah stock bunga 4: 1
Masukkan jumlah stock bunga 4: 1
Masukkan jumlah stock bunga 2: 23
Jumlah stock bunga 2: 22
Jumlah stock bunga 3: 22
Jumlah stock bunga 2: 21
Jumlah stock bunga 3: 22
Jumlah stock bunga 3: 22
Jumlah stock bunga 4: 10
Masukkan jumlah stock bunga 2: 12
Jumlah stock bunga 2: 12
Jumlah stock bunga 2: 22
Jumlah stock bunga 2: 22
Jumlah stock bunga 2: 23
Jumlah stock bunga 3: 22
Jumlah stock bunga 3: 22
Jumlah stock bunga 3: 23
Jumlah stock bunga 3: 23
Jumlah stock bunga 2: 21
Jumlah stock bunga 2: 23
Jumlah stock bunga 2: 21
```

```
RoyalGarden 1: 2745000
RoyalGarden 2: 4195000
RoyalGarden 3: 2190000
RoyalGarden 3: 2190000
RoyalGarden 4: 4735000
Jumlah Stock Bunga di RoyalGarden 4:
Aglonema: 22
Keladi: 31
Alocasia: 21
Mawar: 5
```