

Soal 1: Cek Kabisat

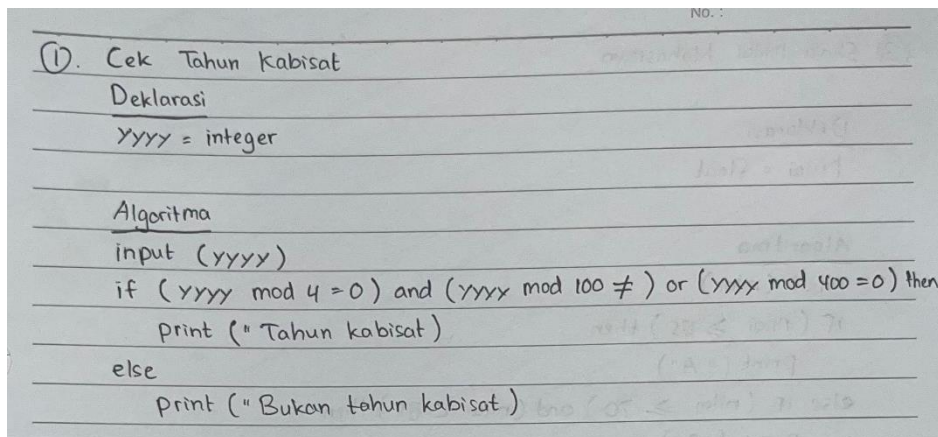
Buatlah program yang menerima input berupa tahun. Program harus memeriksa apakah tahun tersebut merupakan tahun kabisat atau bukan. Sebuah tahun kabisat dapat ditentukan dengan aturan sebagai berikut:

- Tahun tersebut habis dibagi 4, tetapi tidak habis dibagi 100, atau
- Tahun tersebut habis dibagi 400.

Input: 2020

Output: Tahun 2020 adalah tahun kabisat.

Pseudocode :



Hasil Screen Shot run code di terminal

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
● PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/week 3/Nomor 1.py"
Masukkan Tahun :2024
Tahun 2024 Merupakan Tahun Kabisat
● PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/week 3/Nomor 1.py"
Masukkan Tahun :2025
Tahun 2025 Bukan Tahun Kabisat
● PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/week 3/Nomor 1.py"
Masukkan Tahun :2026
Tahun 2026 Bukan Tahun Kabisat
○ PS D:\ALPRO F> █
```

Soal 2: Kalkulator Pajak

Buatlah program untuk menghitung pajak penghasilan seseorang berdasarkan aturan pajak sebagai berikut:

- Jika penghasilan ≤ 50 juta, pajak 5%.
- Jika penghasilan > 50 juta dan ≤ 250 juta, pajak 15%.
- Jika penghasilan > 250 juta dan ≤ 500 juta, pajak 25%.
- Jika penghasilan > 500 juta, pajak 30%.

Program harus menerima input berupa jumlah penghasilan, dan mengeluarkan output berupa pajak yang harus dibayar.

Input: 300000000

Output: Pajak yang harus dibayar: 75000000

Pseudocode

```
② Kalkulator pajak
Deklarasi
Penghasilan = float

Algoritma
input (penghasilan)
if ( penghasilan  $\leq 50.000.000$  ) then
    Pajak = penghasilan  $\times$  5%
else if ( penghasilan  $> 50.000.000$  ) and ( penghasilan  $\leq 250.000.000$  ) then
    pajak = penghasilan  $\times$  15%
else if ( penghasilan  $> 250.000.000$  ) and ( penghasilan  $\leq 500.000.000$  ) then
    Pajak = penghasilan  $\times$  25%
else
    pajak = penghasilan  $\times$  30%
end if
print (pajak)
```

Hasil Screen Shot run code di terminal

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
● PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/Week 3/Nomor 2.py"
Masukkan Jumlah Penghasilan :4000000
Pajak yang harus dibayar: Rp 200,000.00
● PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/Week 3/Nomor 2.py"
Masukkan Jumlah Penghasilan :9999999999
Pajak yang harus dibayar: Rp 29,999,999,999.70
○ PS D:\ALPRO F> █
```

Soal 3: Skala Nilai Mahasiswa

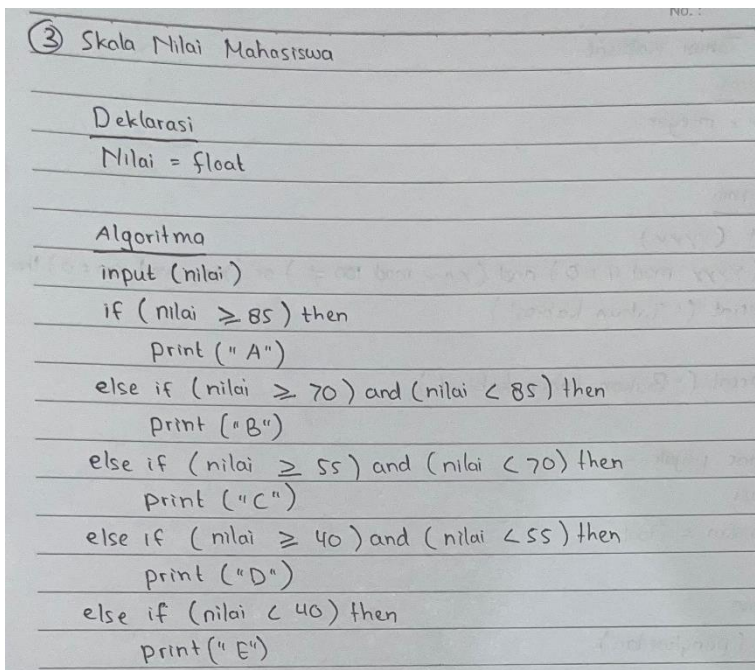
Buatlah program yang menentukan nilai huruf dari seorang mahasiswa berdasarkan skala nilai berikut:

- A: ≥ 85
- B: ≥ 70 dan < 85
- C: ≥ 55 dan < 70
- D: ≥ 40 dan < 55
- E: < 40

Program harus meminta input nilai numerik dan mengeluarkan output nilai huruf.

Input: 78 Output: B

Pseudocode

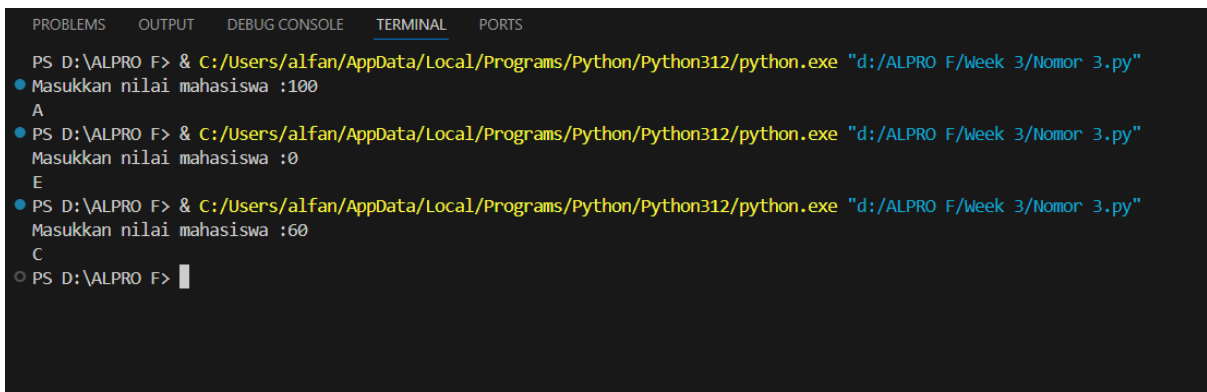


```
③ Skala Nilai Mahasiswa

Deklarasi
Nilai = float

Algoritma
input (nilai)
if (nilai ≥ 85) then
    print ("A")
else if (nilai ≥ 70) and (nilai < 85) then
    print ("B")
else if (nilai ≥ 55) and (nilai < 70) then
    print ("C")
else if (nilai ≥ 40) and (nilai < 55) then
    print ("D")
else if (nilai < 40) then
    print ("E")
```

Hasil Screen Shot run code di terminal



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/Week 3/Nomor 3.py"
Masukkan nilai mahasiswa :100
A
PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/Week 3/Nomor 3.py"
Masukkan nilai mahasiswa :0
E
PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/Week 3/Nomor 3.py"
Masukkan nilai mahasiswa :60
C
PS D:\ALPRO F> |
```