

## SOAL PRE-ASESSMENT

### Petunjuk dan Aturan Assessment

- ✓ Sifat ujian adalah open all (modul, TP, Jurnal, internet), **kecuali teman. Dilarang** mencontek/copypaste jawaban peserta ujian lain!
- ✓ Peserta yang kedapatan melakukan kecurangan akan diberi **nilai 0** untuk ujian ini, baik yang **mencontek** maupun yang **dicontek**.
- ✓ **Baca** isi README pada GitHub terlebih dahulu sebelum melakukan push jawaban
- ✓ Kumpulkan melalui link berikut:

### 1. [Bobot 20]

Dira sedang belajar enkripsi sederhana. Setiap data yang dikirim harus ditransmisikan ke dalam sebuah bilangan bulat empat digit dan kemudian dienkripsi dengan mengganti setiap digit dengan penjumlahan 5. Jika hasil penjumlahan terdiri dari 2 digit, yang dipakai hanya satuannya saja. Kemudian tukar bilangan kedua dan keempat. Cetak hasil enkripsi dari bilangan tersebut!

Sebagai contoh, angka 5128 jika di-enkripsi akan menjadi 0376, karena:

- 5 → ditambah 5 hasilnya 10, yang dipakai satuan → 0
- 1 → ditambah 5 hasilnya 6, maka langsung dipakai → 6 (ditukar)
- 2 → ditambah 5 hasilnya 7, maka langsung dipakai → 7
- 8 → ditambah 5 hasilnya 13, yang dipakai satuan → 3 (ditukar)

Format Masukan Tiga bilangan bulat yang terdiri dari empat digit.

#### Format Keluaran

Tiga baris berisi sebuah bilangan bulat empat digit yang merupakan hasil enkripsi.

#### Contoh Masukan #1

1234  
3213  
7891

#### Contoh Keluaran #2

5128  
7389  
2001

#### Contoh Keluaran #1

6987  
8867  
2643

#### Contoh Keluaran #2

0376  
2438  
7655

## 2. [Bobot 30]

Hari ini Dira mendapat project aplikasi kasir sederhana. Aplikasi ini akan menjumlahkan dua buah angka, A dan B, kemudian menuliskan hasil penjumlahannya dalam bentuk kalimat.

### Format Masukan

Sebuah baris berisi bilangan bulat A dan B. Hasil penjumlahan A dan B dijamin terdiri dari 3 digit dan tidak akan mengandung angka 0 atau 1.

### Format Keluaran

Sebuah baris berisi hasil penjumlahan A dan B dalam bentuk kalimat (lowercase).

### Contoh Masukan#1

286 349

Contoh Keluaran#1 enam ratus  
tiga puluh lima

## 3. [Bobot 20]

Dira baru saja mengetahui kalau tingkat kegemukan seseorang dapat ditentukan berdasarkan body mass index (BMI) yang diukur berdasarkan berat badan dan tinggi badan seseorang. Dira ingin mengetahui kategori BMI dirinya, juga teman-temannya. Bantulah Dira untuk membuat suatu program yang dapat menghitung BMI seseorang, dan kategori orang tersebut.

Rumus BMI adalah:  $BMI = \frac{BB}{TB^2}$ , dengan BB adalah berat badan (dalam kilogram) dan TB adalah tinggi badan (dalam centimeter).

Kemudian, berikut adalah tabel kategori BMI untuk pria dan wanita:

Pria	
BMI	Kategori
< 20,50	Kurus
20,50 – 26,99	Ideal
>= 27,00	Gemuk

Wanita	
BMI	Kategori
< 18,50	Kurus
18,50 – 24,99	Ideal
>= 25,00	Gemuk

### Format Masukan

Satu baris yang berisi jenis kelamin (pria atau Wanita), berat badan (dalam kg) dan tinggi badan (dalam centimeter)

### Format Keluaran

Nilai BMI dan kategorinya

Contoh Masukan#1

Pria 60 150

Contoh Keluaran#1

26.67, Ideal

Contoh Masukan#2

Wanita 60 150

Contoh Keluaran#2

26.67, Gemuk