

# SOAL QUIZ 1 BATCH 1

## ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN GA1819

### SOAL 1: MENCARI BILANGAN PRIMA

Batasan waktu: 1s

Batasan memori: 64MB

#### Deskripsi

Tito sedang belajar matematika. Ia mendapatkan tantangan untuk mencari bilangan prima dari 100 soal yang diberikan tutornya. Bantulah Tito membuat program mengenal bilangan prima dari sebuah input soal.

#### Format Masukan

Masukan 2 buah bilangan integer positif  $a$  dan  $b$  ( $a \leq b$ ), dipisahkan dengan baris baru

#### Format Keluaran

Keluarkanlah semua bilangan yang merupakan bilangan prima dalam satu baris dipisahkan koma dan spasi

Contoh Masukan 1	Contoh Keluaran 1
1	2, 3, 5, 7
10	

Contoh Masukan 2	Contoh Keluaran 2
11	11, 13, 17, 19, 23, 29
30	

### SOAL 2: PALINDROM CHECKER

Batasan waktu: 1s

Batasan memori: 64MB

#### Deskripsi

Budi senang bermain kata, suatu hari Budi mendapatkan soal palindrom dari temannya. Palindrom merupakan sebuah kata, frasa, angka maupun susunan lainnya yang dapat dibaca dengan sama, baik dari depan maupun belakang. Karena kesulitan, akhirnya Budi membuat program yang dapat menentukan sebuah input data soal dari temannya dan menentukan outputnya adalah palindrom atau bukan. Bantulah Budi membuat program tersebut.

### Format Masukan

Masukan dapat berupa kata, kalimat, angka (integer)

### Format Keluaran

Keluarkan sebuah pernyataan "YA" untuk palindrom dan "BUKAN" untuk input yang ternyata bukan termasuk palindrom

Contoh Masukan	Contoh Keluaran
malam	YA
1980819	BUKAN
kasur rusak	YA
amal lama	YA
rambut tumbuh	BUKAN

## SOAL 3: BERMAIN BILANGAN BERULANG

Batasan waktu: 1s

Batasan memori: 64MB

Buat program untuk menampilkan output (sesuai banyak inputan) yang mencetak angka dan huruf sbb:

*Banyak baris: 4 (enter) // pemanggilan dengan angka 1 2 3 4 (4)*

1. 1 2 3 4 // hasil fungsi

2. 1 2 3

3. 1 2

4. 1

*Clue:* Gunakan nested while