

SOAL QUIZ 1 BATCH 2

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN GA1819

SOAL 1: MENCARI BILANGAN PASANGAN

Batasan waktu: 1s

Batasan memori: 64MB

Carilah jumlah kombinasi penjumlahan A, B yang merupakan kelipatan dari K dari perulangan sebanyak N. A dan B tidak boleh bilangan yang sama. Pasangan dengan angka sama namun kondisi terbalik dianggap sebagai 1 pasangan

Diketahui

$$A \& B \leq N$$

Contoh

Input **Output**

N = 5 4

K = 3

Penjelasan

A	B	Jumlah
1	2	3
1	5	6
2	4	6
4	5	9

Pertanyaan

Jika N = 10 dan K = 4, berapakah pasangan kombinasi A,B yang dapat dihasilkan?

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: PROGRAM BERNYAYI

Batasan waktu: 1s

Batasan memori: 64MB

Bantu Sinta membuat program komputer yang dapat menyampaikan lirik lagu yang berulang berikut secara otomatis.

"There were 10 in the bed and the little one said roll over, roll over, so they all rolled over and 1 fell out"

"There were 9 in the bed and the little one said roll over, roll over, so they all rolled over and 1 fell out"

"There were 8 in the bed and the little one said roll over, roll over, so they all rolled over and 1 fell out"

...

"There was 1 in the bed and the little one said, alone at last!"