



## [J] Uji Barisan Fibonacci

Batas Waktu = 1 detik

Batas *Memory* = 100 MB

### Deskripsi Masalah

Barisan Fibonacci adalah barisan yang mungkin sudah Anda kenal sejak sekolah menengah. Secara matematis, barisan ini dapat didefinisikan secara rekursif sebagai

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}, \text{ untuk } n \geq 2$$

dengan  $F_0$  dan  $F_1$  merupakan syarat awal yang nilainya didefinisikan. Misalnya, untuk  $F_0 = 0$  dan  $F_1 = 1$ , kita memperoleh tujuh suku barisan Fibonacci berikut:

0,1,1,2,3,5,8, ...

Pada soal ini, tugas Anda adalah menentukan apakah sekelompok  $n$  bilangan berurutan merupakan barisan Fibonacci atau bukan. Anda memiliki asumsi  $n \geq 3$ .

### Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari sebuah baris yang memuat  $n \geq 3$  bilangan berurutan yang dipisahkan dengan spasi, yaitu  $x_1, x_2, \dots, x_n$ . Nilai dari  $x_i$  untuk  $1 = i, \dots, n$  memenuhi  $|x_i| \leq 1000$  dan nilai  $n$  memenuhi  $3 \leq n \leq 10$ . Nilai  $x_0$  dan  $x_1$  adalah syarat awal dari barisan bilangan yang

Keluaran adalah sebuah string BENAR bila barisan yang ditinjau adalah sebuah barisan Fibonacci dan string SALAH bila barisan tersebut bukan barisan Fibonacci.

### Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
1 3 4 7 11 18 29 47	BENAR
1 3 3 9 27 243	SALAH