# **Linear Recurence Relation**

Mata Kuliah	Dasar Pemrograman
	Α
O Tahun Ajaran	Carar 2022/2022
	Genap 2022/2023

Oleh: Luthfiyyah Hanifah Amari (5025201090)

# **Description**

Fifi ingin menyelesaikan sebuah soal di spoj. Pada soal itu diberikan input n dan k (di soal ini tidak dijelaskan apa maksud dari n dan k). Kemudian, Fifi disuruh untuk menghitung  $a_n$ . Lalu, ia baru saja mengobservasi soal tersebut dan mendapatkan pola sebagai berikut:

n	k	$a_n$
1	4	0
2	4	12
3	4	24
4	4	84
1	3	0
2	3	6
3	3	6
4	3	18

Dari hasil observasi tersebut, ia memperoleh perumusan sebagai berikut:

$$egin{aligned} a_n &= (k-2)a_{n-1} + (k-1)a_{n-2} \ a_1 &= 0 \ a_2 &= k(k-1) \end{aligned}$$

Ternyata itu adalah bentuk linear recurrence relation. Hal lain yang fifi dapat: Tugasmu ialah membuat program untuk menghitung  $a_n$  dengan input k dan n dari rumus yang sudah fifi dapatkan.

### **Input Format**

• 2 bilangan, yakni n dan k dipisahkan dengan spasi

#### **Constraints**

•  $1 \le n, k \le 8$ 

# **Output Format**

• suatu bilangan, yakni  $a_n$ 

# Sample Input 0

4 2

# **Sample Output 0**

2