## Bilangan

(2 detik, 128 MB)

Perkenalkan saya Fredy, calon peraih medali emas KSN Komputer 2020. Saat ini saya sedang ngambis soal-soal OSK tahun lalu. Saya menemukan sebuah soal yang terlalu mudah untuk saya, yaitu sebagai berikut :

Terdapat 4 bilangan bulat x1, x2, x3, dan x4. Jika x1 +  $3 \le x2$ ,  $x2 \le x3$ ,  $x3 + 5 \le x4$ ,  $1 \le x1$ , x2, x3,  $x4 \le 40$ , maka banyaknya kemungkinan x1, x2, x3, dan x4 yang berbeda adalah:

- a. 1256640
- b. 628320
- c. 52360
- d. 26180
- e. 169080

Kadang saya bosan dengan soal-soal yang terlalu mudah, sehingga saya ingin menantang Anda dengan soal yang lebih umum. Banyaknya bilangan bulat adalah N yaitu x1, x2, ... xN. Semua bilangan tersebut berada di antara 1 sampai M inklusif. Jika xi + ai  $\leq$  x(i+1) untuk setiap  $1 \leq$  i < N, berapa banyaknya kemungkinan? Adakah yang bisa membuat program yang dapat menyelesaikan persoalan tersebut?

#### **Format Masukan**

Masukan diberikan dalam format berikut

NM

 $A_1 A_2 ... A_{N-1}$ 

### Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan jawaban dari pertanyaan tersebut. Karena hasilnya bisa saja sangat besar, Fredy memberikan Anda keringanan dengan hanya mengeluarkan bilangan tersebut dalam modulo  $10^9 + 7$ .

### **Batasan**

- $1 \le N \le 2.000$
- $1 \le M \le 1.000.000$
- $-4.000 \le A_i \le 4.000$

# **Contoh Masukan**

4 40

305

## **Contoh Keluaran**

52360