

Capy Roblox

Batas Waktu	1 detik
Batas Memori	32 MB

Deskripsi Masalah

Di hari libur, Capy bermain roblox dengan beberapa temannya. Mereka memutuskan untuk mendaki gunung bersama di roblox yaitu Gunung Suhat dengan melewati beberapa pos dari gunung tersebut, sebanyak n pos. Alih-alih hanya mendaki gunung, kawan Capy si Monyet kerdil memberikan challenge kepada Capy dan teman-teman lainnya. Challenge dari monyet kerdil tersebut yaitu mereka harus mendaki gunung dan singgah di pos dengan aturan tertentu, kemudian mengumpulkan skor terbanyak untuk menjadi juara dari challenge.

Aturannya:

- Ditentukan nilai k dari kesepakatan bersama.
- Ditentukan nilai $A[i]$ yaitu skor yang didapatkan ketika singgah pada sebuah pos dengan i merupakan urutan dari setiap pos $[1...n]$
- Langkah 1 (singgahan pertama): bebas pilih pos mana saja sebagai awal.
- Langkah 2, 3, dst.: pos yang dapat disinggahi harus tepat atau setelah sebanyak k pos yang dilewati.
- Setiap singgahan pos setelah singgahan pos yang pertama, nilai k menjadi $[k/2]$
- Saat nilai $k = 0$, maka mereka dapat singgah pada pos mana saja dan berapapun setelahnya pos yang disinggahi sebelumnya.

Tugasmu adalah untuk membantu Capy memaksimalkan total skor yang didapatkan dengan singgah pada pos-pos yang ada dengan teknik tertentu untuk memastikan skor yang diperoleh Capy merupakan skor paling maksimal yang memungkinkan untuk didapatkan.

Format Masukan

- Baris pertama: dua bilangan bulat **n** dan **k**
- Baris kedua: **n** bilangan bulat **a[1]** hingga **a[n]** (skor tiap pos).

Batasan Masukan

$$1 \leq n \leq 2000$$

$$1 \leq k \leq 2000$$

$$1 \leq a[i] \leq 10^9$$

Format keluaran

- Satu bilangan bulat: skor maksimum yang Capybara bisa dapatkan.

Contoh Masukan

10 4

2 5 9 8 5 3 2 4 6 4

Contoh Keluaran

15

Penjelasan:

- Mulai di pos 3 \rightarrow ambil **a[3]** = 9. Saat ini **k** = 4.
- Dari pos 3, aturan mengharuskan loncat ke $j \geq 3 + 4 + 1 = 8$. Pilihan $j \in \{8,9,10\}$. Kita pilih $j = 9$
- Di pos 9 ambil **a[9]** = 6. Untuk pos 9 dengan **k** sudah menjadi 2, tetapi $pos9 + 3 = 12 > 10 \rightarrow$ tidak ada lompatan lagi.
- Total = 9 + 6 = 15.