

**Jaga Jarak**

(2 detik, 512 MB)

**Deskripsi**

Terdapat barisan  $N$  orang yang dinomori dari 1 sampai  $N$  dari kiri ke kanan. Orang  $i$  berada di koordinat  $A_i$ . Setiap orang yang bergerak  $x$  unit ke kanan atau ke kiri akan menghasilkan tingkat perpindahan sebesar  $x$ . Agar sesuai protokol kesehatan, jarak antar sesama setidaknya  $D$  unit. Berapa minimal tingkat perpindahan agar barisan tersebut sesuai protokol kesehatan?

**Format Masukan**

Baris pertama berisi dua buah bilangan  $N$  dan  $D$ . Baris kedua berisi  $N$  buah bilangan yang menyatakan array  $A$ .

**Format Keluaran**

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan tingkat perpindahan minimum.

**Batasan**

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq D \leq 10^9$$

$$|A_i| \leq 10^9$$

**Contoh Masukan**

|                     |
|---------------------|
| 5 100               |
| 200 293 314 447 528 |

**Contoh Keluaran**

|     |
|-----|
| 151 |
|-----|

**Penjelasan**

Salah satu konfigurasi koordinat posisi akhir yang optimal adalah 147, 247, 347, 447, 547.