
Suma màxima

P34239_ca

Examen extraordinari d'Informàtica, FME (2020-07-07)

Donats n naturals diferents, escolliu-ne un subconjunt de manera que la suma sigui màxima. Només teniu una restricció: per a tot parell x i y d'elements escollits, s'ha de complir $|x - y| \geq d$, on d és un natural donat.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, només amb enters. Cada cas comença amb n i d , seguits d' n nombres diferents. Suposeu $1 \leq n \leq 10^4$, $1 \leq d \leq 10^5$, i que els elements donats estan entre 1 i 10^5 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu la màxima suma possible.

Exemple d'entrada

```
1 100
100000

2 10
30 40

2 11
30 40

4 1
1 2 3 4

4 2
1 2 3 4

7 3
47 27 25 44 48 30 28
```

Exemple de sortida

```
100000
70
40
10
6
149
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 19:32:49

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>