

Kavicsok

N kupacba helyeztek el kavicsokat. K darab kavicsot kell elvenni közülük, egyesével. Minden egyes kavics elvétele annyi forintot ér, ahány elemszámú kupacból vesszük el.

Készíts programot, amely megadja, hogy a K kavics elvételével maximum mennyi forintot kereshetünk!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kupacok száma ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$) és a K érték ($1 \leq K \leq 100\,000$) van. A további N sorban az egyes kupacok kavicsszáma van ($1 \leq D_i \leq 200\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximális nyereség értékét kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
3 4 6 7 2	24

Korlátok

Időlimit: 0.15 mp.

Memórialimit: 32 MB