

Bájital

Hókuszpók bájitalokat kever. Több típusú alapanyaga van, mindegyik alapanyagról ismert, hogy hány liternyi mennyiség áll belőle rendelkezésre. Egy adag bájital készítéséhez először üstjében felforral 1 liternyi egy alapanyagból, majd hozzáönt további x litert valamelyik alapanyagból. A hozzáöntött alapanyag típusa lehet azonos a felforralt alapanyagéval.

Írj programot, ami meghatározza, hogy legfeljebb hány adag bájitalt tud ezzel a módszerrel készíteni!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az alapanyagok száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és x értéke ($1 \leq x \leq 10\,000$) található. A második sorban az egyes alapanyagokból rendelkezésre álló mennyiségek ($1 \leq A_i \leq 1\,000\,000$) vannak.

Kimenet

A standard kimenetre a maximálisan készíthető bájital adagok száma kerüljön!

Példa

Bemenet	Kimenet
6 3	5
11 2 3 5 2 2	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 64 MB

Pontozás

A pontszám 15%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N=1$.

A pontszám további 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 2000$.