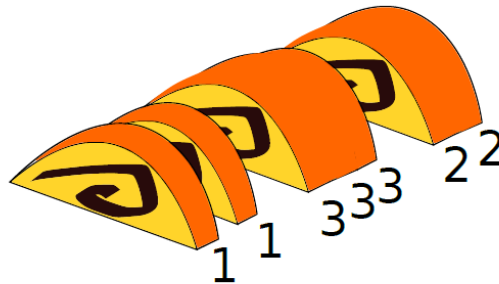


Bejgli

Arnold egy N centiméter hosszúságú mákos bejglit sütött karácsonyra. Amint kihűlt, felszeletelte különféle méretű szeletekre és a bejgli minden centiméterére feljegyezte, hogy az milyen hosszú szelethez tartozik.



Ezután természetesen az egészet elfogyasztotta. Másnap, mire már elmúlt a hasfájása, elgondolkozott néhány fontos kérdésen: "Hány szelet bejglit ettem meg?", "Milyen hosszúságú szeletből vágtam a legtöbbet?".

Írj programot, ami megválaszolja Arnold kérdéseit!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a bejgli hosszúsága ($1 \leq N \leq 100\,000$) található. A következő sor N pozitív egészet tartalmaz: az i . szám annak a szeletnek a hossza, amihez a bejgli i . centimétere tartozott.

A bemenet olyan, hogy egy N hosszúságú bejgli felvágható a megadott módon.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a szeletek darabszáma kerüljön, a második sorába pedig az a hosszúság, amilyenből a legtöbb szeletet vágta Arnold! Több lehetséges érték esetén bármelyik megadható!

Példa

Bemenet

7
1 1 3 3 3 2 2

Kimenet

4
1

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 64 MB