Zenehallgatás

Petya összeállított egy lejátszási listát az N kedvenc dalából. Mindegyik dalnak ismerjük a hosszát másodpercben. A lejátszási listát végtelenítve hallgatja, tehát amint véget ért, elölről kezdi, és újra ugyanolyan sorrendben következnek a dalok. Felírt magának K időpontot, és kíváncsi arra, hogy ezekben az időpontokban melyik dal fog szólni.

Készíts programot, amely megadja, hogy az egyes időpontokban hányadik dal fog szólni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában dalok száma ($1 \le N \le 100\,000$) és az időpontok száma ($1 \le K \le 100\,000$) van. A második sor i. száma az i. dal hossza másodpercben ($1 \le T_i \le 10\,000$). A harmadik sorban a K időpont van ($1 \le P_i \le 10^9$), amelyekre meg kell határozni, hogy abban az időpontban melyik dal szól.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egyetlen sora K dal sorszámát tartalmazza, ahol az i-edik szám a P_i-edik másodpercben szóló dal sorszáma!

Példa

Bemenet	Kimenet
3 2 2 4 3 6 10	2 1

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 30%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $K \le 1000$ és $N \le 1000$.