Zenelejátszó

Anna előfizetett a híres FoltozóTM zenelejátszó szolgáltatásra. A FoltozóTM mérnökei tökéletesen felmérték a modern zenefogyasztási szokásokat, így lejátszójukkal zeneszámok helyett **végtelen hosszú** *zenei válogatásokat* lehet csak hallgatni.

A válogatások közti váltásokat egyetlen gomb segítségével valósították meg, mely az alábbiak szerint működik. A mérnökök meghatároztak egy pozitív egész T értéket. Ha a jelenleg hallgatott válogatás lejátszása a k időpontban kezdődött és a gombot a g>k időpontban nyomja meg Anna, akkor g<k+T esetén a lejátszó továbblép és elkezdi a következő válogatás lejátszását, egyébként pedig újrakezdi a jelenleg hallgatott válogatás lejátszását.

Sajnos T értékét nem ismerjük, azt viszont tudjuk, hogy Anna az imént, a 0 időpontban elkezdett hallgatni egy zenei válogatást a lejátszón és aztán N különböző időpontban megnyomta a gombot.

Írj programot, ami meghatározza, hogy Anna hányadik válogatást hallgathatja az utolsó gombnyomást követően! A programodnak az összes lehetséges értéket fel kell sorolnia!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a gombnyomások száma (1≤N≤200000) áll.

A következő sorban N egész szám van, a gombnyomások időpontjai (1≤t₁≤109), növekvő sorrendben.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azt kell kiírni, hogy hányféle lehetséges értéke van az utoljára hallgatott válogatás sorszámának! A következő sorba ezeknek a válogatásoknak a sorszámai kerüljenek, tetszőleges sorrendben!

Példa

Bemenet										Kimenet								
5													4					
4	6	8	10	100									1	4	1	5	6	5

Magyarázat: ha például T=2 lenne, akkor az összes gombnyomásnál az első válogatás lejátszása indul újra. Ha T=3, akkor háromszor lép a következő válogatásra, tehát a negyediket fogja hallani Anna, míg T=5 esetén az ötödiket. Végül, ha például T=95, akkor mind az ötször a következő válogatásra ugrik a lejátszó, így az utolsó gombnyomás után a hatodik válogatást hallgatja.

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 64 MB

Pontozás

A pontszám 30%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤3000 és t_i≤5000.