

Tűzijáték

Egy út mentén települések vannak. Egy rendezvényszervező cég a települések egy részén tűzijátékokat szeretne szervezni. A környezetvédelmi előírások alapján azonban bármely két tűzijátéknak legalább T kilométer távolságra kell lennie egymástól. A cég elvárása, hogy a telephelyén mindenképpen szeretne tűzijátékot.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy maximum hány tűzijátékot szervezhet a cég és azt is megadja, hogy melyik településeken!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a települések száma ($1 \leq N \leq 100\,000$), a cég telephelyének otthont adó település sorszáma ($1 \leq S \leq N$), valamint a tűzijátékok minimális távolsága ($1 \leq T \leq 100\,000$) van. A következő sorban az egyes települések első településtől mért távolságai ($0 \leq T_{av_i} \leq 50\,000\,000$) szerepelnek növekvő sorrendben – a legelső szám 0, hiszen az első település önmagától 0 távolságra van.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximálisan megrendezhető tűzijátékok M számát kell írni! A második sorba az M tűzijáték településeinek sorszámai kerüljenek, növekvő sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

Példa

Bemenet

6 4 100

0 70 110 210 230 500

Kimenet

4

1 3 4 6

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A tesztek 10%-ában a telephely az első településen van, további 10%-ban pedig az utolsón.