

WiFi

Hosszú utca lakói elhatározták, hogy közösen WiFi szolgáltatást szerveznek. Kedvező ajánlatot kaptak olyan hálózati eszközre, amelynek hatósugara H méter. Minden hálózati eszközt valamelyik házba kell telepíteni. Minden ház megadta a ház azon pontját, ahova az eszközt telepítené, és amelyet a hatótávolság megállapításánál számításba kell venni. Ezt a pontot referencia pontnak nevezik, és az utcában az első háztól mért, méterben kifejezett értékkel adják meg.

Készíts programot, amely meghatározza, hogy hány hálózati eszközt kell venni és azokat hova kell telepíteni, hogy minden ház a legközelebbi elérési pont hatótávolságán belül legyen!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában két egész szám van, a házak száma ($2 \leq N \leq 10\,000$) és a hálózati eszközök hatótávolsága ($1 \leq H \leq 1\,000$). A második sorban pontosan N nemnegatív egész szám van növekvő sorrendben. Az i -edik szám az i -edik ház referencia pontjának távolsága méterben az első háztól mérve ($0 \leq R_i$, $R_1 = 0$, $R_N \leq 10\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimálisan szükséges hálózati eszközök M számát kell írni! A második sor pontosan M egész számot tartalmazzon, sorrendben azon házak sorszámait, ahova elérési pontot kell telepíteni, hogy minden ház hatótávolságon belül legyen! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
7 20	3
0 10 30 40 60 85 100	2 5 7

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp

Memórialimit: 16 MiB

Pontozás: a tesztek 50%-ában $N \leq 200$