

## Fazekas kemence sor elejéről vagy végéről

Egy fazekas műhelyében egy sorban várakoznak a kiégetésre váró korsók. Az égető kemencébe legfeljebb két korsó fér be egyidejűleg. A korsók törékenysége és súlya miatt csak a sor elején, vagy végén lévő korsót lehet berakni a kemencébe. Minden korsóról tudjuk, hogy mennyi az a legkevesebb idő, ami a kiégetéséhez kell. Ha két korsót egyszerre raknak a kemencébe és ez egyik  $t_1$ , a másik  $t_2$  égetési időt igényelne, akkor a kettőt együtt  $\max(t_1, t_2)$  ideig kell a kemencében tartani.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb mennyi idő kell az összes korsó kiégetéséhez, továbbá megadja azt is, hogy ezen idő eléréséhez mely korsókat kell egy-egy menetben a kemencében együtt égetni!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a korsók  $N$  száma van ( $1 \leq N \leq 2000$ )! A második sor az  $N$  korsó minimális égetési idejét tartalmazza, ami nem nagyobb, mint 1000.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az összes korsó kiégetéséhez minimálisan szükséges összydőt kell írni! A következő sorokban kell megadni, hogy milyen sorrendben kerülnek be a korsók a kemencébe egy optimális égetés esetén! Minden sor egy vagy két korsó sorszámot tartalmaz. Ha két  $i$   $j$  sorszám van a sorban, az azt jelenti, hogy előbb az  $i$  sorszámú, majd a  $j$  sorszámú korsót kell a kemencébe rakni. Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet	Kimenet
7	11
2 1 5 1 3 3 4	1 2
	3 7
	4
	5 6

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB