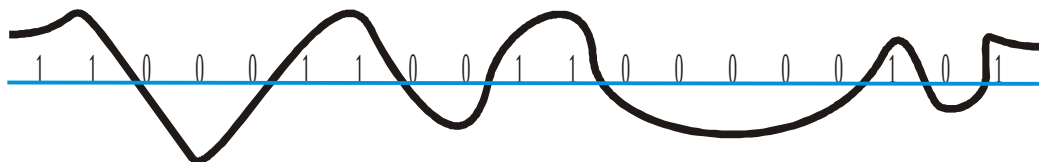


## Szigetek benépesítése

Régen a polinéz szigetvilágot az őslakók szigetről szigetre hajózva népesítették be. Egyes hajókkal csak a közelebbi szigetekre tudtak eljutni, másokkal távolabbra is. A feladatban a szigetek egy vonalban, egymás mellett helyezkednek el (1-esek jelzik a szárazföldet, 0-k pedig a tengert). Bal, illetve jobb oldalról indulhatnak hajók, amely a szigetek között legfeljebb  $T$  darab 0-val leírt távolságot tudnak megtenni.



Készíts programot, amely megadja, hogy az őslakók hány szigetet tudnak benépesíteni (balról, illetve jobbról indulva)!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az adatok száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és a távolság ( $1 \leq T \leq 100$ ) szerepel. A második sor az  $N$  adatot tartalmazza, egy-egy szóközzel elválasztva (1 - ha szárazföld, 0 - ha víz). Feltételezhető, hogy az első és az utolsó adat szárazföld (sziget)!

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába két egész számot kell kiírni: hogy az őslakók hány szigetet tudnak benépesíteni balról, illetve jobbról indulva (beleszámítva a kiinduló szigetet is)!

### Példa

Bemenet

```
19 3
1 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 1
```

Kimenet

```
3 2
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB