

Vagon vlaka se sastoji od N kupea od po 4 sjedala. Da bi se što bolje izvalio, svaki čovjek po ulazu u vlak sjedne u onaj kupe u kojem je trenutno najmanje ljudi. U slučaju da je više takvih kupea, sjeda u kupe najbliži ulazu. Lik naše priče zna trenutno stanje slobodnih mjesta u vagonu i zna koliko će ljudi ući prije njega. Zanima ga u koji će kupe on sjesti.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalaze se brojevi N ($1 \leq N \leq 100$), broj kupea i M ($1 \leq M \leq 400$), broj ljudi koji će ući u vlak prije lika.

U drugom retku nalazi se N brojeva u intervalu $[0, 4]$, broj ljudi u svakom od N kupea. Kupei su označeni brojevima od 1 do N i navedeni su redom od ulaza, koji je označen brojem 1. Brojevi će biti odvojeni po jednim razmakom.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza treba ispisati broj kupea u koji će lik sjesti. Ukoliko će u trenutku ulaska lika sva mjesta biti zauzeta, ispišite "nula bodova".

Primjeri test podataka

ulaz6 4
1 2 1 0 1 4**izlaz**

5

ulaz4 4
3 2 4 3**izlaz**

nula bodova

Pojašnjenje 1. primjera: četvero ljudi će ući prije našeg lika i oni će sjesti redom u kupee 4, 1, 3 i 4. Situacija u kupeima će nakon toga biti 2, 2, 2, 2, 1, 4. Lik će sjesti u 5. kupe.