

Üvegválogatás

Egyforma rekeszekben fehér és színes üvegpalackok vannak. Minden rekesz tele van. Szét kell válogatni az üvegeket úgy, hogy legfeljebb egy rekeszben legyen fehér és színes üveg is, a többiben vagy csak fehér, vagy csak színes. Egy lépésben egy fehér üveget cserélünk fel egy másik rekeszben lévő színes üveggel.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy minimálisan hány cserére van szükség az üvegek szétválogatásához!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az egy rekeszben lévő üvegek száma ($2 \leq M \leq 100$), a második sorában a rekeszek száma ($1 \leq N \leq 1000$) van. A harmadik sor N számot tartalmaz: az egyes rekeszekben lévő fehér üvegek számát ($0 \leq U_i \leq M$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a szétválogatáshoz szükséges cserék minimális számát kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
5	3
6	
2 0 3 5 2 4	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB