

Kemping

A Napsugár Kemping K faházat üzemeltet az év 365 napján. Minden vendég ugyanannyi időre, pontosan M napra foglalhat le egy-egy faházat. A kemping a teljes évre előre összegyűjtötte az igényeket. Minden vendég igényként annak a napnak a sorszámát adta meg, amelytől kezdve (M napra) le akar foglalni egy faházat.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy a kemping maximálisan hány vendéget fogadhat!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a faházak ($1 \leq K \leq 100$) számát tartalmazza, második sora pedig az M számot ($1 \leq M \leq 14$). A harmadik sorban az igények száma ($1 \leq N \leq 1000$), a további N sor mindegyikében pedig egy-egy igény van.

Kimenet

A *standard kimenetre* a kempingben maximálisan fogadható vendégek számát kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
2	5
7	
8	
1	
10	
2	
11	
1	
3	
4	
18	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB