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.

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

A KEMPING.BE állomány első sora a faházak (1≤K≤100) számát tartalmazza, második sora pedig az M (1≤M≤14) számot. A harmadik sorban az igények száma (1≤N≤1000), a további N sor mindegyikében pedig egy-egy igény van.

Az eredményt a KEMPING.KI állományba kell írni!

Példa:

KEMPING0.BE KEMPING0.KI

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