Mohó algoritmusok

# Utazásszervezés

Egy turisztikai hivatal, amely N idegenvezetőt foglalkoztat, a K napos szezon bármely napján kész indítani M napos utazásokat (utolsót a K-M+1. napon). Minden csoportot egy idegenvezető kísér el, aki az M napos utazás első és utolsó napján is foglalt. C csoport igénylése érkezik. Mindegyik csoport megjelöli, hogy a szezon melyik napján szeretne indulni.

Készíts programot, amely megadja, hogy maximum hány igényt tud kielégíteni a hivatal!

## Bemenet

A standard bemenet első sorában az idegenvezetők száma (1≤N≤10), a szezon hossza (1≤K≤20 000), az utazások hossza (1≤M≤10) és az igények száma (1≤C≤10 000) van. A következő sorban az egyes igények első napjának sorszáma szerepel (1≤Igi≤K-M+1), növekvő sorrendben.

### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a kielégíthető igények maximális számát kell írni!

#### Példa

Bemenet

2 10 4 6 1 2 2 5 6 7 Kimenet

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB