

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг
17 февруари 2018 г.
Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е2. НОМЕРИРАНЕ НА ОВЦЕ

Собственикът на едно балканско стадо овце решил да ги номерира с поредни номера, започвайки от едно, за да ги разпознава по-лесно, когато се смесят с други стада. За изписването на всяка цифра той разполага със съответното печатче. Когато отворил торбичката с печатчетата забелязал, че няколко от тях липсват. Операцията по номерирането не търпяла отлагане и той решил да номерира животните с наличните печати (цифри), като пропуска само тези от поредните номера, които не може да образува, поради липса на печат.



Ако е известен броя на овцете в стадото, броя и съответните цифри на липсващите печатчета, напишете програма **sheep**, която определя най-голямото число, с което овчарят ще номерира последната овца.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно естествено число N – брой овце в стадото.

От втория ред се въвежда едно естествено число L – брой загубени печатчета.

От третия ред се въвеждат L цифри, разделени с по един интервал - липсващите цифри.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно естествено число - най-голямото число, което трябва да изпише овчарят с печатчета, които има.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq L \leq 3$$

Пример 1

Вход

10

1

1

Изход

22

Пример 2

Вход

27

3

7 2 8

Изход

49

Обяснение на пример 1:

В стадото има 10 овце. Овчарят е загубил печатчето с цифрата 1, затова той ще може да маркира овцете с числата: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 20 и 22.