

# ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 24 - 26 февруари 2017 г.

Група В, 9 -10 клас

## Задача В1. МЕСТА

В град А представители на трите града А, В и С ще дават пресконференция. Пригответе им масата на подиума, на която всички ще седят от едната ѝ страна. Броят на местата в така получената редица е точно, колкото са всичките представители. Номерацията на местата започва от 1.

Организаторите не искат да има две съседни места, заети от хора от един и същ град. В началото пристигнали домакините от А и заели произволни места, спазвайки това условие. Поради лошите зимни условия, представителите на В и С се обадили, че ще закъснеят поне с 1 час. Използвайки това, организаторите искат предварително да ги разпределят, без да разместват „своите хора“ от А.

Помогнете на организаторите, като напишете програма **mesta**, която намира такова разпределение.

### Вход

На първия ред са числата  $A$ ,  $B$  и  $C$  – броят на представителите на съответния град. На следващия ред са  $A$  числа, подредени във възходящ ред – номерата на местата, които са заели представителите от град А. Числата са разделени с интервали.

### Изход

Изведете на един ред разпределение, състоящо се от главните букви А, В и С на латиница, което отговаря на условието на задачата. Между буквите не трябва да има разделител.

Ако решенията са няколко, изведете това, което е най-напред в лексикографската подредба. В случай, че задачата няма решение, изведете число  $-1$ .

**Ограничения:**  $3 \leq A + B + C \leq 10000$ ,  $1 \leq A$ ,  $1 \leq B$ ,  $1 \leq C$ .

### Пример 1

#### Вход

2 2 2

2 5

#### Изход

ВАВСАС

### Пример 2

#### Вход

2 5 1

1 4

#### Изход

-1