# Задача 6. Генериране на кодове

Стефан, инвеститорът, реши да започне да генерира кодове за съмнителен бизнес с криптовалути. Вашата задача е да направите програма, която генерира кодове спрямо дадена парола.

Комбинациите са структурирани по следния начин:

* Състоят се от общо 6 символа - 3 цифри, 2 букви и една цифра точно в този ред, като:
  + Първи символ – число 0 – 9
  + Втори символ – число 0 – 9
  + Трети символ – число 0 – 9
  + Четвърти символ – буква ‘a’ – ‘z’
  + Пети символ – буква ‘a’ – ‘z’
  + Шести символ – число от 0 – 9
* Стойността на сбора на всички символи трябва да е равна на паролата.

## Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа два реда:

* M – цяло число в интервала [190...300] – паролата, според която трябва да се принтират комбинациите.

### N – цяло число в интервала [1…100] – броят кодове, които трябва да се генерират.

## Изход

Да се принтират на конзолата всички комбинации, разделени с интервал, които отговарят на условията.

* Броят на генерираните кодове е в интервала [0… 100]
* Подредбата на кодовете е лексикографска (или възходяща)

## Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| вход | изход | Обяснения |
| 195  4 | 000aa1 000ab0 000ba0 001aa0 | Започваме от самото начало на комбинациите:  0 + 0 + 0 + а(97) + а(97) + 0 = 194 -> не е равно на M => не принтираме.  Продължаваме да правим нови комбинации…  0 + 0 + 0 + a(97) + a(97) + 1 = 195  -> първо съвпадение => принтираме  …  други комбинации които не отговарят на изискванията  …  0 + 0 + 0 + a(97) + b(98) + 0 = 195  -> второ съвпадение => принтираме  …  0 + 0 + 0 + b(98) + a(97) + 0 = 195  трето съвпадение => принтираме  …  0 + 0 + 1 + a(97) + a(97) + 0 = 195 четвърто съвпадение => принтираме  След като броя на съвпадения стане N спираме програмата. |
| вход | изход | |
| 196  7 | 000aa2 000ab1 000ac0 000ba1 000bb0 000ca0 001aa1 | |