# Задача 6. Номера

В автокъщата вече няма достатъчно номера за колите, за това Гошко ви е помолил да генерирате n на брой нови. Номерата се състоят от 3 части:

* Комбинация от букви в началото
* 4-цифрена комбинация от числа, отговаряща на следното условие:
  + Сборът от всички цифри трябва да е равен на произведението на първата и третата цифра, като от това произведение трябва да се извади броят желани номера.
* Комбинация от букви в края

## Вход

Входът се състои от 3 реда:

* Комбинацията от букви в началото
* Комбинацията от букви в края
* Броят желани номера N – цяло число в интервала [0… 1000]

## Изход

Трябва да се принтират на конзолата всички последователни номера, отговарящи на условията, разделени с интервал.

* Броят на генерираните номера е в интервала [0… 1000]
* Подредбата на номерата е лексикографска (или възходяща)

## Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вход | Изход | Вход | Изход |
| CA  BA  5 | CA2070BA CA2081BA CA2092BA CA2180BA CA2191BA | A  PK  12 | A3081PK A3093PK A3180PK A3192PK A3291PK A3390PK A4062PK A4075PK A4088PK A4161PK A4174PK A4187PK |
| Обяснения | |
| 2 + 0 + 7 + 0 = 9  (2 \* 7) – 5 = 9  Номерът отговаря на условията | |