**Изпит по "Основи на програмирането" - 1 и 2 Декември 2018**

## Задача 6. Генератор за сигурни пароли

Ани се страхува от това, да не й бъде хакнат някой от профилите в социалните мрежи, затова решава да направи генератор за пароли, които да бъдат достатъчно сигурни. Вашата задача е да й помогнете да напише програма, която ще генерира тези пароли, разделени една от друга от знака "**|**".

Да се напише програма, която генерира серия от символи като в **шаблона**:

ABxyBA

като при всяко генериране на нов код, стойностите на символите се увеличават с **1**. Ако A **надхвърли 55**, се връща на 35**.** Ако B **надхвърли 96**, се връща на 64.

### Вход

От конзолата се чете 1 ред:

* На първия ред **a – цяло число** в интервала[1 … 1000]
* На втория ред **b – цяло число** в интервала[1 … 1000]
* На третия ред **максимален брой генерирани пароли** – **цяло число** в интервала [1 … 1000000]

### Ограничения:

* A **е** **символ с ASCII стойност в диапазона [35… 55]**
* B **е** **символ с ASCII стойност в диапазона [64 … 96]**
* x **e цяло число в диапазона [1… a]**
* y **e цяло число в диапазона [1… b]**

### Изход:

Да се отпечата на конзолата**:**

* Генерираният код. Ако броят на комбинациите е по-голям от максималния на кода, да се отпечата до подадената стойност, в противен случай да се отпечата до текущия брой на комбинациите.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 2  3  10 | #@11@#|$A12A$|%B13B%|&C21C&|'D22D'|(E23E(| | Понеже се достига стойността на числата **a** и **b** по-рано от постигането на максималния брой на комбинациите, програмата приключва. |
| 20  50  10 | #@11@#|$A12A$|%B13B%|&C14C&|'D15D'|(E16E(|)F17F)|\*G18G\*|+H19H+|,I110I,| | Понеже се достига максималния брой на комбинациите по-рано от стойностите на числата **a** и **b**, програмата приключва. |