

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

Задача 6. Генератор за сигурни пароли

Ани се страхува от това, да не ѝ бъде хакнат някой от профилите в социалните мрежи, затова решава да направи генератор за пароли, които да бъдат достатъчно сигурни. Вашата задача е да ѝ 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**:

АВхуВА

като при всяко генериране на нов код, стойностите на символите се увеличават с 1. Ако **А** надхвърли 55, се връща на 35. Ако **В** 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:

- **А** е символ с ASCII стойност в диапазона [35... 55]
- **В** е символ с ASCII стойност в диапазона [64 ... 96]
- **x** е цяло число в диапазона [1... a]
- **y** е 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+ ,I10I, | Понеже се достига максималния брой на комбинациите по-рано от стойностите на числата a и b , програмата приключва. |