

Изпит по "Основи на програмирането" – 10 и 11 Март 2018

Задача 3. Слот Машина

Вашата задача е да напишете програма, за да разрешите следния проблем:

От конзолата се подават последователно три **двойки** от **символ** и **цяло число** и трябва да се изведе на конзолата **комбинацията** от символи, които са се образували след като сме събрали съответно **числото** и **ASCII кода** на придружаващия го символ. Има обаче и два частни случая, в които може да приключи играта:

- Ако получите крайна комбинация от три поредни седмици ("777") печелите големия джекпот и играта приключва
- Ако получите крайна комбинация от три поредни маймунски а-та ("@@@"), означава че автоматично губите играта

Подборът на символи от ASCII таблицата ще бъде от **32-ри** до **126-ти** символ **включително**.

От следния линк можете да видите всички нужни за задачата символи: [ASCII Table](#)

Вход

От конзолата се четат шест реда:

- **символ n** – първият начален символ от **32-ри** до **126-ти** символ от ASCII таблицата **включително**
- **число n1** – броят на промените по ASCII кода на **n** – **цяло число в диапазона [1... 93]**
- **символ m** – вторият начален символ от **32-ри** до **126-ти** символ от ASCII таблицата **включително**
- **число m1** – броят на промените по ASCII кода на **m** – **цяло число в диапазона [1... 93]**
- **символ k** – третият начален символ от **32-ри** до **126-ти** символ от ASCII таблицата **включително**
- **число k1** – броят на промените по ASCII кода на **k** – **цяло число в диапазона [1... 93]**

Изход:

Да се отпечата на конзолата **комбинацията** от променените символи или някой от частните случаи, посочени по-горе.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
a 2 a 3 a 4	cde	ASCII кодът на 'a' е равен на 97, към него добавяме 2, което изглежда така: $97+2=99$, който резултат отговаря на ASCII кода на символа 'c'. След това отново имаме символа 'a' с ASCII код 97, добавяме към него 3: $97+3=100$, който резултат отговаря на ASCII кода на символа 'd' и последната сметка, която трябва да направим е към ASCII кода на третия символ да добавим третото въведено число, което е 4, което изглежда така: $97+4=101$, който резултат отговаря на ASCII кода на 'e'. И като резултат получаваме "cde".
? 1 = 3 9 7	@@@ !!! YOU LOSE EVERYTHING !!!	ASCII кодът на '?' е равен на 63, към него добавяме 1, което изглежда така: $63+1=64$, който резултат отговаря на ASCII кода на символа '@'. След това имаме символа '=' с ASCII код 61, добавяме към него 3: $61+3=64$, който резултат отговаря на ASCII кода на символа '@' и последната сметка, която трябва да направим е към ASCII кода на третия символ '9' да добавим

		третото въведено число, което е 7, което изглежда така: 57+7=64, който резултат отговаря на ASCII кода на '@'. И като резултат получаваме "@@@".
/ 8 5 2 5 2	777 *** JACKPOT ***	