# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 2. Туристическа агенция

Стамат има туристическа агенция и последните месеци има много запитвания за едни и същи самолетни билети. На Стамат му е необходима помощ, за да може бързо да отговаря на запитванията от клиенти. Той има нужда от калкулатор, който получава 3 стойности и пресмята дали запитването е осъществимо, или не. За да му е полезна вашата програма/функция, тя трябва да получава 3 стойности: брой билети (колко билета желае клиента да закупи), общ бюджет на клиента, цена на един билет.

Клиентите не знаят цената на самолетния билет и понякога се случва бюджетът им да не покрива цената на желания брой билети. Тогава Стамат получава съобщение на конзолата за това. В обратния случай, Стамат трябва да получи друго съобщение на конзолата, в което пише броя билети и общата цена, за която клиента може да ги закупи.

#### Вход

На входа се получават 3 стойности:

- Брой билети цяло число в интервала [1...10]
- Бюджет на клиента- цяло число в интервала [0...10000]
- **Цена** на един билет **цяло число в интервала [10...1000]**

### Изход

Да се отпечата на конзолата:

- Ако бюджета на клиента не е достатъчен, Стамат получава на конзолата следното съобщение на един
  - "The budget of {budget}\$ is not enough. Your client can't buy {count of tickets} tickets with this budget!"
- Ако бюджета е достатъчен, Стамат трябва да получи две съобщения, всяко на нов ред:
  - "You can sell your client {count of tickets} tickets for the price of {price}\$!"
  - "Your client should become a change of {change}\$!"

#### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснен	ния
5 2000 300	You can sell your client 5 tickets for the price of 1500\$! Your client should become a change of 500\$!	Първо проверяваме дали броя на закупените билети по цената за един билет не надвишава бюджета.  5 * 300 = 1500 -> обща цена за всички желани билети. Тъй като 1500 е по-малко от 2000 => бюджета е достатъчен за закупуване на билетите. Стамат получава съобщението, в което пише брой на билетите и общата им цена.  Рестото което трябва да върне е 2000-1500 = 500 \$	
Вход	Изход	Вход	Изход
3	The budget of 800\$ is not	10	You can sell your client 10 tickets for the













800 enough. Your client can't buy 10000 price of 10000\$! 300 3 tickets with this budget! 1000 Your client should become a change of 0\$!













