Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 5. Разпродажба на екскурзии

Туристическа фирма разпродава финални екскурзионни пакети за края на годината. Напишете програма, която да изчислява, печалбата от разпродажбата и дали са продадени всички пакети или не, като знаете първоначалния брой екскурзии и техните цени. Фирмата предлага два вида екскурзии – море ("sea") на цена 680 лева и планина ("mountain") на цена 499 лева. При избор на даден пакет, към общата сума се добавя съответната цена. При избор на пакет, който вече не е наличен (броят му е равен на 0), не трябва да се добавя към общата цена.

Вход:

От конзолата първоначално се четат 2 реда:

- 1. Брой екскурзии за море цяло число в интервала [1... 500]
- 2. Брой екскурзии за планина цяло число в интервала [1... 500]

След това се чете по един ред до получаване на команда "Stop" или докато фирмата не продаде всички пакети:

Име на пакет – текст с възможности "sea" или "mountain"

Изход:

На конзолата се отпечатват 1 или 2 реда, според случая:

Ако фирмата е успяла да продаде всички пакети:

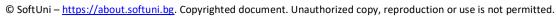
"Good job! Everything is sold."

Винаги се отпечатва:

"Profit: {печалба от продажбите} leva."

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
2 sea mountain sea sea mountain	Good job! Everything is sold. Profit: 2358 leva.	Агенцията предлага 2 пакета за море и 2 за планина. • Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броя на пакетите за море с 1. • Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броя на пакетите за планина с 1. • Третият пакет е за море. Добавяме още 680 лв. Няма повече екскурзии до море. • Четвъртият пакет отново е за море, но тъй като няма повече такива пакети, командата се игнорира. • Петият пакет е за планина. Добавяме към печалбата 499 лв. Пакетите за море са 0, както и тези за планина => програмата приключва. Печалба: 680 + 499 + 680 + 499 = 2358лв.















Profit: 2857 leva. 6 3 sea mountain mountain mountain sea Stop

Агенцията предлага 6 пакета за море и 3 за планина.

- Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броят на пакетите за море с 1.
- Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1.
- Третият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1.
- Четвъртия продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1. Няма повече пакети за планина.
- Петият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броят на пакетите за море с 1.

Получаваме команда Stop, продажбата на екскурзии приключва.

Крайна печалба: 2857лв.















