

# 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 2 sea mountain sea sea mountain	Good job! Everything is sold. Profit: 2358 leva.	Агенцията предлага 2 пакета за море и 2 за планина. <ul style="list-style-type: none"><li>• Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броя на пакетите за море с 1.</li><li>• Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броя на пакетите за планина с 1.</li><li>• Третият пакет е за море. Добавяме още 680 лв. Няма повече екскурзии до море.</li><li>• Четвъртият пакет отново е за море, но тъй като няма повече такива пакети, командата се игнорира.</li><li>• Петият пакет е за планина. Добавяме към печалбата 499 лв.</li></ul> Пакетите за море са 0, както и тези за планина => програмата приключва. Печалба: 680 + 499 + 680 + 499 = 2358лв.

<b>6</b> <b>3</b> sea mountain mountain mountain sea Stop	Profit: 2857 leva.	Агенцията предлага <b>6</b> пакета за море и <b>3</b> за планина. <ul style="list-style-type: none"> <li>Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броя на пакетите за море с 1.</li> <li>Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броя на пакетите за планина с 1.</li> <li>Третият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броя на пакетите за планина с 1.</li> <li>Четвъртият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броя на пакетите за планина с 1. Няма повече пакети за планина.</li> <li>Петият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броя на пакетите за море с 1.</li> </ul> Получаваме команда Stop, продажбата на екскурзии приключва. Крайна печалба: 2857лв.
--	--------------------	--

## JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
<pre>(["2", "2", "sea", "mountain", "sea", "sea", "mountain"])</pre>	Good job! Everything is sold. Profit: 2358 leva.	Агенцията предлага <b>2</b> пакета за море и <b>2</b> за планина. <ul style="list-style-type: none"> <li>Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броя на пакетите за море с 1.</li> <li>Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броя на пакетите за планина с 1.</li> <li>Третият пакет е за море. Добавяме още 680 лв. Няма повече екскурзии до море.</li> <li>Четвъртият пакет отново е за море, но тъй като няма повече такива пакети, командата се игнорира.</li> <li>Петият пакет е за планина. Добавяме към печалбата 499 лв.</li> </ul> Пакетите за море са 0, както и тези за планина => програмата приключва. Печалба: 680 + 499 + 680 + 499 = 2358лв.

<pre>(["6", "3", "sea", "mountain", "mountain", "mountain", "sea", "Stop"])</pre>	<p>Profit: 2857 leva.</p>	<p>Агенцията предлага 6 пакета за море и 3 за планина.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Първият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броят на пакетите за море с 1.</li> <li>• Вторият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1.</li> <li>• Третият продаден пакет е за планина. Към печалбата се добавя 499 лв. Намаляваме броят на пакетите за планина с 1.</li> <li>• 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.</li> <li>• Петият продаден пакет е за море. Към печалбата се добавя 680 лв. Намаляваме броят на пакетите за море с 1.</li> </ul> <p>Получаваме команда Stop, продажбата на екскурзии приключва. Крайна печалба: 2857лв.</p>
---	---------------------------	---