

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
<pre>2 2 sea mountain sea sea mountain</pre>	<pre>Good job! Everything is sold. Profit: 2358 leva.</pre>	<p>Агенцията предлага 2 пакета за море и 2 за планина.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Пакетите за море са 0, както и тези за планина => програмата приключва.</p> <p>Печалба: 680 + 499 + 680 + 499 = 2358лв.</p>

<div>6</div> <div>3</div> <div>sea</div> <div>mountain</div> <div>mountain</div> <div>mountain</div> <div>sea</div> <div>Stop</div>	Profit: 2857 leva.	<p>Агенцията предлага 6 пакета за море и 3 за планина.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Получаваме команда Stop, продажбата на екскурзии приключва.</p> <p>Крайна печалба: 2857лв.</p>
---	--------------------	--