# Изпит по "Основи на програмирането" – 19 март 2017 сутрин

## Задача 3. Ваканция

Напишете програма, която **спрямо даден бюджет и сезон** да пресмята **цената, локацията и мястото на настаняване** за ваканция. Сезоните са лято и зима – "Summer" и "Winter". Локациите са – "Alaska" и "Morocco". Възможните места за настаняване – "Hotel", "Hut" или "Camp".

* При **бюджет по-малък или равен** от **1000лв.**:
  + Настаняване в "Camp"
  + **Според сезона** **локацията** ще е една от следните и ще **струва определен процент от бюджета**:
    - **Лято** – **Аляска** – **65% от бюджета**
    - **Зима** – **Мароко** – **45% от бюджета**
* При бюджет **по-голям от 1000лв**. и **по-малък или равен** от **3000лв**.:
  + Настаняване в "Hut"
  + **Според сезона** **локацията** ще е една от следните и ще **струва определен процент от бюджета**:
    - **Лято** – **Аляска** – **80% от бюджета**
    - **Зима** – **Мароко** – **60% от бюджета**
* При бюджет **по-голям от 3000лв**.:
  + Настаняване в "Hotel"
  + **Според сезона** **локацията** ще е една от следните и ще **струва 90% от бюджета**:
    - **Лято** – **Аляска**
    - **Зима** – **Мароко**

### Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от **два реда**:

* **Първи ред** – **Бюджет** – **реално число** в интервала **[10.00...10000.00]**
* **Втори ред** – **Сезон** – **текст** "Summer" или "Winter"

### Изход

На конзолата трябва да се отпечатат **един ред**.

**"**{ локацията } – { мястото за настаняване } – { цената }**"**

**Цената трябва да е форматирана до вторият знак след десетичната запетая.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | |
| 800  Summer | Alaska - Camp - 520.00 | **800 <= 1000 лв**. 🡪 настаняване **"**Camp**"**  Сезонът е **лято** 🡪 "Alaska"; Цената е 🡪 **65%** от **800 = 520** | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 799.50  Winter | Morocco - Camp - 359.78 | 1100  Summer | Alaska - Hut - 880.00 | 2543.99  Winter | Morocco - Hut - 1526.39 |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 3460  Summer | | Alaska - Hotel - 3114.00 | 5000  Winter | Morocco - Hotel - 4500.00 |