# Изпит по "Основи на програмирането" – 18 март 2016

## Задача 3. Кола под наем

Напишете програма, която **спрямо даден бюджет и сезон** да пресмята **цената, типа и класа** **на кола** под наем.

Сезоните са лято и зима – "Summer" и "Winter". Типа коли са кабрио и джип – "Cabrio" и "Jeep".

* При **бюджет по-малък или равен** от **100лв.**:
  + Класът ще е - "Economy class"
  + **Според сезона** **колата и цената** ще са:
    - **Лято** – **Кабрио** – **35% от бюджета**
    - **Зима** – **Джип** – **65% от бюджета**
* При бюджет **по-голям от 100лв**. и **по-малък или равен** от **500лв**.:
  + Класът ще е - "Compact class"
  + **Според сезона** **колата и цената** ще са:
    - **Лято** – **Кабрио** – **45% от бюджета**
    - **Зима** – **Джип** – **80% от бюджета**
* При бюджет **по-голям от 500лв**.:
  + Класът ще е – "Luxury class"
  + **За всеки сезон колата ще е джип** и цената ще е:
    - **90% от бюджета**

### 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 **два реда**.

* **Първи ред** – **"**{Вид на класа}**"**
  + **"**Economy class**"**, **"**Compact class**"** или **"**Luxury class**"**
* **Втори ред** – **"**{Вид на колата} - {цена на колата}**"**
  + **Видът на колата** – "Cabrio" или "Jeep"
  + **Цената** трябва да е **форматирана до втория знак след запетаята**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | |
| 450  Summer | Compact class  Cabrio - 202.50 | **100 < 450 <= 500 лв**. –> клас **"**Compact class**"**  Сезонът е **лято** –> цената = **45%** от **450 = 202.5**; типа кола –> "Cabrio" | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 450  Winter | Compact class  Jeep - 360.00 | 99.99  Summer | Economy class  Cabrio - 35.00 | 70.50  Winter | Economy class  Jeep - 45.83 |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 1010  Summer | Luxury class  Jeep - 909.00 | 1010  Winter | Luxury class  Jeep - 909.00 |