# Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 7 май 2017

## Задача 3. Ученически лагер

Частно училище организира лагери за учениците по време на ваканциите. **В зависимост от вида на ваканцията (пролетна, лятна или зимна) и вида на групата (момчета/момичета или смесена) цената на нощувката в хотела е различна, както и спортът, който ще практикуват учениците**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Зимна ваканция** | **Пролетна ваканция** | **Лятна ваканция** |
| **момчета/момичета** | 9.60 | 7.20 | 15 |
| **смесена група** | 10 | 9.50 | 20 |

Училището получава **отстъпка от крайната цена**, **в зависимост от броя** на настанените в хотела ученици:

* Ако броят на учениците е **50 или повече**, училището получава **50% отстъпка**
* Ако броят на учениците е **20 или повече и в същото време по-малък от 50**, училището получава **15%** **отстъпка**
* Ако броят на учениците е **10 или повече и в същото време по-малък от 20**, училището получава **5% отстъпка**

**В таблицата по-долу са дадени спортовете, които ще се практикуват в зависимост от вида на ваканцията и групата:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Зимна ваканция** | **Пролетна ваканция** | **Лятна ваканция** |
| **момичета** | Gymnastics | Athletics | Volleyball |
| **момчета** | Judo | Tennis | Football |
| **смесена група** | Ski | Cycling | Swimming |

**Да се напише програма, която пресмята цената, която ще заплати училището за нощувките и принтира спорта, който ще се практикува от учениците.**

### Вход

От конзолата се четат **4 реда**:

1. **Сезонът** – **текст** - **“Winter”**, **“Spring”** или **“Summer”**;
2. **Видът на групата** – **текст** - **“boys”**, **“girls”** или **“mixed”**;
3. **Брой на учениците** – **цяло число в интервала [1 … 10000]**;
4. **Брой на нощувките** – **цяло число в интервала [1 … 100]**.

### Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

* **Спортът**, който са практикували учениците и **цената за нощувките**, която е заплатило училището, **форматирана до втория знак след десетичната запетая**, в следния формат:

**"**{спортът} {цената} lv.“

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| Spring  girls  20  7 | Athletics 856.80 lv. | Пролетна ваканция, група от момичета => спортът е **Athletics**.  **Цена на нощувките**: 20 \* 7.20 \* 7 = **1008** лв.  Учениците са 20 => **15% отстъпка**  **Крайна цена**: 1008 – (15% от 1008) = **856.8** лв. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| Winter  mixed  9  15 | Ski 1350.00 lv. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| Summer  boys  60  7 | Football 3150.00 lv. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| Spring  mixed  17  14 | Cycling 2147.95 lv. |