

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**:

- Сезонът – текст - "Winter", "Spring" или "Summer";
- Видът на групата – текст - "boys", "girls" или "mixed";
- Брой на учениците – цяло число в интервала [1 ... 10000];
- 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: $1008 - (15\% \text{ от } 1008) = 856.8$ 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.