**Изпит по "Основи на програмирането" – 16 и 17 Юни 2018**

## Задача 3. Котешки тренировки

Деси решава да изпрати котката си в училище за котки, където да я дресират. Ако успее да я заведе навреме за тренировките й, в профила на котката ще бъдат начислени бонус точки. Напишете програма, която **пресмята бонус точките спрямо времето (час и минути), в което Деси е завела котката.**

Всяка тренировка започва на кръгъл час, например "18:00", и е с **продължителност 4 часа**.

Ако тренировката **започва в 18:00 часа**, Деси има **възможност да заведе котката в един от следните времеви интервали:**

* **От 17:00 вкл. до 18:00**, т.е. от един час преди началото вкл. до началото й: **1.5 бонус точки;**
* **От 18:00 вкл. до 18:30 вкл.**, т.е. от началото вкл. до 30 минути след началото й вкл.: **1 бонус точка;**
* **От 18:30 до 22:00 вкл.**, т.е. от 30 минути след началото до края й вкл.: **0.5 бонус точки.**

Спрямо това в **кой ден се провежда тренировката**, котката получава **допълнителен бонус**:

* **Monday**, **Wednesday**, **Friday**: **0.6** бонус точки
* **Tuesday**, **Thursday**, **Saturday**: **0.8** бонус точки
* **Sunday**: **2** бонус точки

**Вход**

От конзолата се прочитат **4 реда:**

* **Часът на започване на лекцията** - **цяло число** в интервала **[0…23]**
* **Часът на отбелязване на присъствие** - **цяло число** в интервала **[0…23]**
* **Минутите на отбелязване на присъствие** - **цяло число** в интервала **[0…59]**
* **Ден от седмицата - текст** (една от възможностите по-горе)

**Изход**

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

* **"{bonus points}"**

Резултатът трябва да бъде форматиран до **втория знак след десетичната запетая**.

**Примерен вход и изход**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 18  18  45  Monday | 1.10 | Тренировката започва в 18:00, а присъствие е отбелязано в 18:45 🡪 0.5 бонус точки. Понеже тренировката се провежда в Понеделник  🡪 прибавяме още 0.6 бонус точки.  🡪 0.5 + 0.6 = 1.10 бонус точки общо. |
| 15  15  0  Friday | 1.60 |  |
| 20  21  30  Sunday | 2.50 |  |