**Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 Април 2018**

## Задача 4. Тичане в парка

Всеки ден Роки тича из кварталния парк, за да се готви за боксовите си мачове. **Всеки ден** той изминава **различно** **разстояние** за **различно** **време**.

Да се напише програма, която пресмята сумарно **колко време тича** Роки (пресметнато в **минути**), **какво разстояние изминава** (пресметнато в **километри**) и **колко калории гори** за определен брой дни.

За **20 минути** тичане Роки гори по **400 калории**.

Изминатото разстояние може да бъде в **две** **мерни** **единици**:

* **m - метри**
* **km - километри**

**Вход**

От конзолата се прочита:

* **n - Брой дни, в които Роки тича** - **цяло число** в интервала **[1…100]**

За всеки ден, в който Роки тича (**n**), трябва да се прочете:

* **Време за тичане в минути за един ден** - **цяло число** в интервала **[1…240]**
* **Изминатото разстояние за един ден** - **реално число** в интервала **[1.00…10000.00]**
* **Мерната единица на изминатото разстояние** - **текст** (една от възможностите по-горе)

**Изход**

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

**"He ran {total distance}km for {total minutes} minutes and burned {cals} calories."**

Където:

* **{total distance}** е **общото разстояние**, което Роки е избягал, **форматирано до втория знак след десетичната запетая**
* **{total minutes}** е **сумата от минутите**, през които Роки е бягал, **за всички дни**
* **{cals}** е **общия брой калории**, които Роки е изгорил

**Примерен вход и изход**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 2  20  2000  m  20  2  km | He ran 4.00km for 40 minutes and burned 800 calories. | Роки тича **2 дни**.  През **първия** ден е тичал **20** минути и е изминал **2000** **метра**, т.е. **2 км**.  20 минути тичане 🡪 **400** калории  През **втория** ден е тичал отново **20** минути и е изминал **2 км**.  **20** минути тичане 🡪 **400** калории През двата дни Роки е изтичал общо 4 км. за 40 минути и е изгорил 800 калории. |
| 2  25  2000  m  25  1500  m | He ran 3.50km for 50 minutes and burned 1000 calories. | Роки тича **2 дни**.  През **първия** ден е тичал **25 минути** и е изминал **2000 метра**, т.е. **2 км**.  **25** минути тичане 🡪 **500** калории  През **втория** ден е тичал отново **25** минути и е изминал **1,5** км.  **25** минути тичане 🡪 **500** калории През двата дни Роки е изтичал общо **3,5 км**. за **50** минути и е изгорил **1000** калории. |
| 1  90  3123  m | He ran 3.12km for 90 minutes and burned 1800 calories. |  |