

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 4. Храна за домашни любимци

Ани има два домашни любимеца - куче и котка. Напишете програма, която изготвя статистика за **храната на домашните любимци за определен брой дни**. Всеки ден кучето и котката изяждат **различно** количество от общата им храна. На всеки **трети** ден получават награда - **бисквитки**. Количеството на бисквитките е **10%** от общо **изядената храна за деня**.

Вашата програма трябва да отпечата **статистика за количеството бисквитки, които са изяли, колко процента от първоначалното количество обща храна са изяли** и колко процента **от изядената храна** е изяло кучето и колко е изяла котката.

Вход

Първоначално се чете **един** ред:

- Брой дни – **цяло число** в диапазона [1...30]
- Общо количество храна – **реално число** в диапазона [0.00...10000.00]

След това **за всеки ден** се чете:

- Количество изядена храна от кучето – **цяло число** в диапазона [10...500]
- Количество изядена храна от котката – **цяло число** в диапазона [10...500]



Изход

На конзолата да се отпечатават **четири** реда:

- "Total eaten biscuits: {количество изядени бисквитки}gr."
- "{процент изядена храна}% of the food has been eaten."
- "{процент изядена храна от кучето}% eaten from the dog."
- "{процент изядена храна от котката}% eaten from the cat."

Количеството изядени бисквитки трябва да бъде закръглено до **най – близкото цяло число**, а **процентът** храна трябва да бъде форматиран до **втората цифра след десетичния знак**.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
3 1000 300 20 100 30 110 40	Total eaten biscuits: 15gr. 60.00% of the food has been eaten. 85.00% eaten from the dog. 15.00% eaten from the cat.	Имаме 3 дена и общо количество храна 1000гр. На първия ден: Кучето изяжда 300гр, котката изяжда 20гр. На втория ден: Кучето изяжда 100гр, котката изяжда 30гр. На третия ден: Кучето изяжда 110гр, котката изяжда 40гр. На този ден трябва да получат и награда – бисквитки: 10% от 110 + 40 – 15гр. Общо изядена храна: 600гр. Изядена храна от кучето: 510гр, от котката: 90гр. 600гр от 1000гр = 60% от храната е изядена. 510гр от 600гр = 85% е изяло кучето. 90гр от 600гр = 15% е изяла котката.

3 500 100 30 110 25 120 35	Total eaten biscuits: 16gr. 84.00% of the food has been eaten. 78.57% eaten from the dog. 21.43% eaten from the cat.	
---	---	--

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["3", "1000", "300", "20", "100", "30", "110", "40"])	Total eaten biscuits: 15gr. 60.00% of the food has been eaten. 85.00% eaten from the dog. 15.00% eaten from the cat.	Имаме 3 дена и общо количество храна 1000гр. На първия ден: Кучето изяжда 300гр, котката изяжда 20гр. На втория ден: Кучето изяжда 100гр, котката изяжда 30гр. На третия ден: Кучето изяжда 110гр, котката изяжда 40гр. На този ден трябва да получат и награда – бисквитки: 10% от 110 + 40 – 15гр. Общо изядена храна: 600гр. Изядена храна от кучето: 510гр, от котката: 90гр. 600гр от 1000гр = 60% от храната е изядена. 510гр от 600гр = 85% е изяло кучето. 90гр от 600гр = 15% е изяла котката.
(["3", "500", "100", "30", "110", "25", "120", "35"])	Total eaten biscuits: 16gr. 84.00% of the food has been eaten. 78.57% eaten from the dog. 21.43% eaten from the cat.	