Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 март 2020

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 отпечатва 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

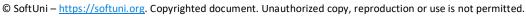
На конзолата да се отпечатват четири реда:

- "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.

















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













