

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

Задача 6. Коледен турнир

Напишете програма, която проследява представянето на вашия отбор на благотворителен коледен турнир. Всеки ден получавате имена на игри до команда "Finish". Със спечелването на всяка една игра печелите по 20лв. за благотворителност. Трябва да изчислите колко пари сте спечелили на края на деня. Ако имате повече спечелени игри, отколкото загубени – вие сте победители този ден и увеличавате парите от него с 10%. При приключване на турнира ако през повечето дни сте били победители печелите турнира и увеличавате всичките спечелени пари с 20%.

Никога няма да имате равен брой спечелени и загубени игри.

Вход

Първоначално от конзолата се прочита броя дни на турнира – цяло число в интервала [1... 20]

До получаване на командата "Finish" се чете:

- Спорт – текст

За всеки спорт се прочита:

- Резултат – текст с възможности: "win" или "lose"

Изход

Накрая се отпечатва един ред:

- Ако сте спечелили турнира:
"You won the tournament! Total raised money: {спечелените пари}"
- Ако сте загубили на турнира:
"You lost the tournament! Total raised money: {спечелените пари}"

Парите да бъдат форматирани до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
2 volleyball win football lose basketball win Finish golf win tennis win badminton win Finish	You won the tournament! Total raised money: 132.00	Турнирът е 2 дена. Първият ден: Играем волейбол и печелим -> 20лв. Играем футбол и губим -> 0лв. Играем баскетбол и печелим -> 20лв. Получаваме команда Finish и игрите за деня приключват. Спечелените пари $20 + 0 + 20 = 40$ лв. Имаме повече спечелени игри, отколкото загубени съответно увеличаваме парите от деня с 10% -> 44лв. Втори ден: Играем голф и печелим -> 20лв. Играем тенис и печелим -> 20лв. Играем бадминтон и печелим -> 20лв. Получаваме команда Finish и игрите за деня приключват. Спечелените пари $20 + 20 + 20 = 60$ лв. Имаме само спечелени игри съответно увеличаваме парите от деня с 10% -> 66лв. Спечелените пари от двата дена: $44 + 66 = 110$ лв. Тъй като имаме повече победи, отколкото загуби, печелим турнира и увеличаваме парите с 20% -> 132лв.

3 darts lose handball lose judo win Finish snooker lose swimming lose squash lose table tennis win Finish volleyball win basketball win Finish	You lost the tournament! Total raised money: 84.00	
--	---	--

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["2", "volleyball", "win", "football", "lose", "basketball", "win", "Finish" , "golf", "win", "tennis", "win", "badminton", "win", "Finish"])	You won the tournament! Total raised money: 132.00	Турнирът е 2 дена. Първият ден: Играем волейбол и печелим -> 20лв. Играем футбол и губим -> 0лв. Играем баскетбол и печелим -> 20лв. Получаваме команда Finish и игрите за деня приключват. Спечелените пари $20 + 0 + 20 = 40$ лв. Имаме повече спечелени игри, отколкото загубени съответно увеличаваме парите от деня с 10% -> 44лв. Втори ден: Играем голф и печелим -> 20лв. Играем тенис и печелим -> 20лв. Играем бадминтон и печелим -> 20лв. Получаваме команда Finish и игрите за деня приключват. Спечелените пари $20 + 20 + 20 = 60$ лв. Имаме само спечелени игри съответно увеличаваме парите от деня с 10% -> 66лв. Спечелените пари от двата дена: $44 + 66 = 110$ лв. Тъй като имаме повече победи, отколкото загуби, печелим турнира и увеличаваме парите с 20% -> 132лв.
(["3", "darts", "lose", "handball", "lose", "judo", "win", "Finish" , "snooker", "lose",	You lost the tournament! Total raised money: 84.00	

"swimming", "lose", "squash", "lose", "table tennis", "win", "Finish" , "volleyball", "win", "basketball", "win", "Finish"])		
---	--	--