

# Изпит по "Основи на програмирането" – 10 и 11 Март 2018

## Задача 3. Arena Tournament

Едно от любимите неща на Ники е да играе срещу други хора, за да печели различни вещи. Играта му предлага различни **цени и отстъпки**, според **деня** в който той играе срещу хората. Помогнете му да изчисли колко вещи ще може да си закупи според деня в който играе, името на арената на която играе и състоянието на вещите.

Име на арената	Nagrand		Gurubashi	Dire Maul
Ден	Monday / Wednesday		Tuesday / Thursday	Friday / Saturday
Отстъпка	5%		10%	7%
Състояние на вещите	Poor	Normal	Legendary	
Цена за всички вещи	7000	14000	21000	

Да се напише програма, която пресмята **цената на една вещь от общите (5)**, след това да се изчисли колко **общо вещи може да си закупи** с неговите точки. **Отстъпката за цената на всички вещи е валидна само в посочените дни**. Ако има достатъчно точки, **успява да си купи една вещь от общо всичките 5**, ако точките станат **по-малко от цената на една вещь**, програмата приключва.

### Вход

От конзолата се прочитат 4 реда:

- На първи ред **брой точки** – **цяло** число в интервала [10000... 20000]
- На втори ред **името на арената** – "Nagrand", "Gurubashi", "Dire Maul"
- На трети ред **ден** – "Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday", "Sunday"
- На четвърти ред **състоянието на вещите** – "Poor", "Normal", "Legendary"

### Изход

Да се отпечата на конзолата:

- Ако е **успял** да закупи успешно 5-те вещи
  - **Items bought:** {броят вещи}
  - **Arena points left:** {останалите му точки}
  - **Success!**
- Ако **не е успял** да закупи успешно 5-те вещи
  - **Items bought:** {броят вещи}
  - **Arena points left:** {останалите му точки}
  - **Failure!**

## Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
20000 Dire Maul Friday Legendary	Items bought: 5 Arena points left: 470 Success!	Точки: 20000 Цена на вскички вещи: 21000 Цена на вскички вещи след отстъпката: $21000 - 7\% = 19530$ Цена за една вещь: $19530 / 5 = 3906$ Купуване на първата вещь: $20000 - 3906 = 16094$ Купуване на втората вещь: $16094 - 3906 = 12188$ Купуване на третата вещь: $12188 - 3906 = 8282$ Купуване на четвъртата вещь: $8282 - 3906 = 4376$ Купуване на петата вещь: $4376 - 3906 = 407$
10000 Nagrand Monday Legendary	Items bought: 2 Arena points left: 2020 Failure!	Точки: 10000 Цена на вскички вещи: 21000 Цена на вскички вещи след отстъпката: $21000 - 5\% = 19950$ Цена за една вещь: $19950 / 5 = 3990$ Купуване на първата вещь: $10000 - 3990 = 6010$ Купуване на втората вещь: $6010 - 3906 = 2020$ След като точките вече са по-малко от цената на една вещь, програмата приключва
15000 Gurubashi Thursday Poor	Items bought: 5 Arena points left: 8700 Success!	