# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 4. Топки

В кутия имаме неопределен брой топки с различни цветове, които ни носят различен брой точки. Задачата ни е да извадим **X** бр. топки, които ще бъдат въведени от конзолата, като се има в предвид, че всеки различен цвят влияе на точките ни по следния начин:

- Ако топката е "**red**" точките ни се **повищават** с **5**.
- Ако топката е "orange" точките ни се повишават с 10.
- Ако топката е "yellow" точките ни се повишават с 15.
- Ако топката е "white" точките ни се повишават с 20.
- Ако топката е "black" точките ни се делят на 2, като закръгляме към по-малкото цяло число.

Ако топката е с какъвто и да е цвят, **различен** от по-горните, точките **не се манипулират** и програмата продължава да работи.

### Вход:

- 1. От конзолата се чете 1 цяло число N, което е броят на топките в диапазон (0-1000).
- 2. След това се четат N на брой цветове.

#### Изход:

Отпечатват се следните редове:

```
"Total points: {всичките събрани точки}"
"Points from red balls {броят червени топки}"
"Points from orange balls {броят оранжеви топки}"
"Points from yellow balls {броят жълти топки}"
"Points from white balls {броят бели топки}"
"Other colors picked: {броят на избраните топки извън зададените цветове}"
"Divides from black balls: {броят на пътите, в които точките са били разделяни на 2}"
```

### Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
3 white black pink	Total points: 10 Points from red balls: 0 Points from orange balls: 0 Points from yellow balls: 0 Points from white balls: 1 Other colors picked: 1 Divides from black balls: 1	От конзолата се въвежда числото <b>3</b> , което е <b>броят</b> на топките, които ще извадим. Първата топка е " <b>white</b> ", което означава, че към точките ни добавяме <b>20</b> . Втората топка е " <b>black</b> ", което означава, че разделяме точките ни на <b>2</b> , което изглежда така: <b>20/2=10</b> – новата стойност на точкте ни. Третата топка е " <b>pink</b> ", която не влиза в топките, които променят точките ни и заради това програмата продължава да работи <b>без</b> да манипулира точките ни. Няма повече топки за вадене и на конзолата извеждаме получения резултат.
5 red	Total points: 10 Points from red balls: 2	













red	Points from orange balls: 0
ddd	Points from yellow balls: 0
ddd	Points from white balls: 0
ddd	Other colors picked: 3
	Divides from black balls: 0

# JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
"white",	Total points: 10 Points from red balls: 0 Points from orange balls: 0 Points from yellow balls: 0 Points from white balls: 1 Other colors picked: 1 Divides from black balls: 1	От конзолата се въвежда числото <b>3</b> , което е <b>броят</b> на топките, които ще извадим.  Първата топка е " <b>white</b> ", което означава, че към точките ни добавяме <b>20</b> .  Втората топка е " <b>black</b> ", което означава, че разделяме точките ни на <b>2</b> , което изглежда така: <b>20/2=10</b> – новата стойност на точкте ни.  Третата топка е " <b>pink</b> ", която не влиза в топките, които променят точките ни и заради това програмата продължава да работи <b>без</b> да манипулира точките ни.  Няма повече топки за вадене и на конзолата извеждаме получения резултат.
(["5", "red", "red", "ddd", "ddd"])	Total points: 10 Points from red balls: 2 Points from orange balls: 0 Points from yellow balls: 0 Points from white balls: 0 Other colors picked: 3 Divides from black balls: 0	















