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 **повишават** 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}"
```

Примерен вход и изход:

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











[&]quot;Red balls: {броят червени топки}"

[&]quot;Orange balls: {броят оранжеви топки}"

[&]quot;Yellow balls: {броят жълти топки}" "White balls: {броят бели топки}"

[&]quot;Other colors picked: {броят на избраните топки извън зададените цветове}"

[&]quot;Divides from black balls: {броят на пътите, в които точките са били разделяни на 2}"

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















