



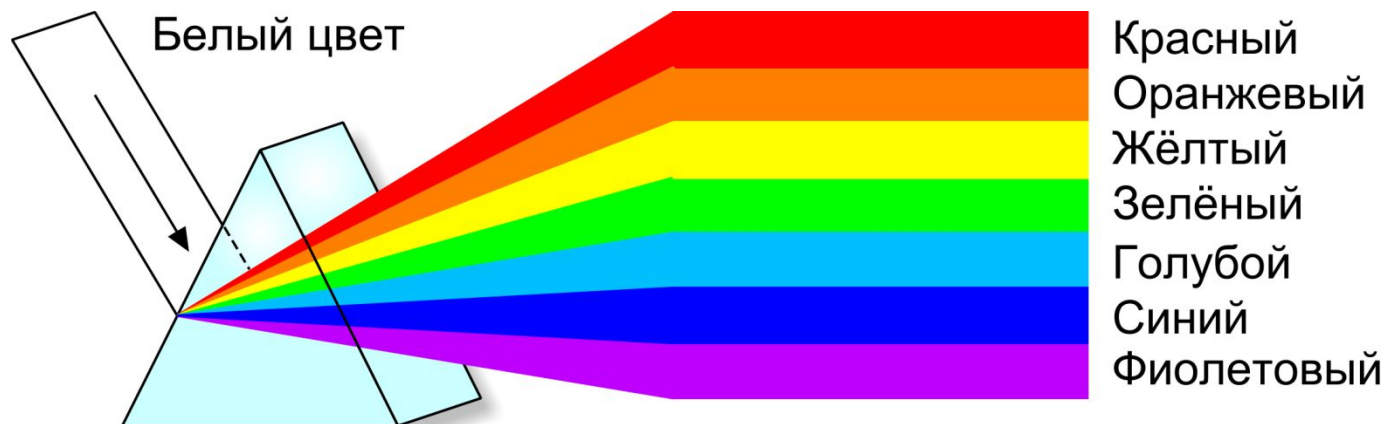
Кодирование цвета

задание A15

Что такое белый цвет?

Комбинация всех длин волн видимого спектра

Ньютон разложил солнечный свет на спектральные составляющие

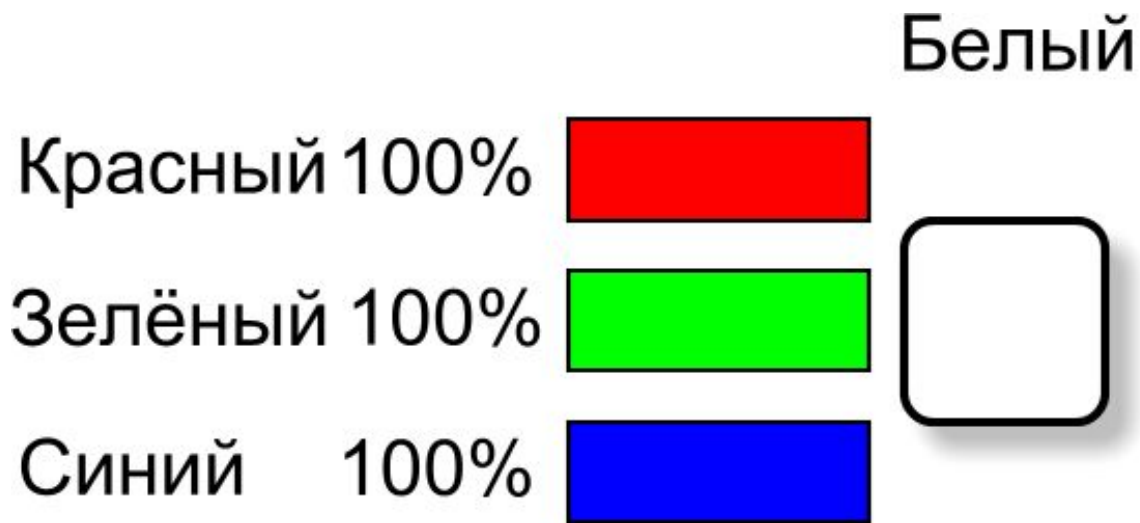




А можно ли сложить цвета?

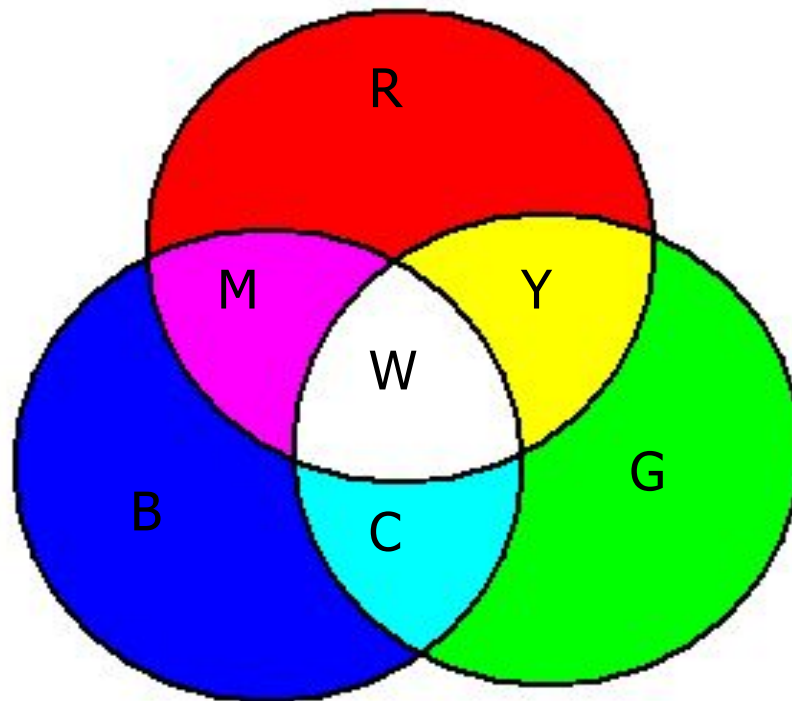
Гельмгольц:

Красный + Зеленый + Синий = Белый



Модель RGB

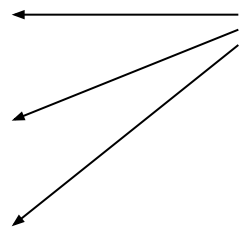
- Red, Green, Blue – базовые цвета



Различные уровни яркости каждого цвета дают 16777216 цветов



○ R:	250
○ G:	200
○ B:	150

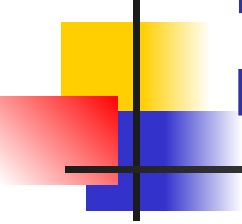


от **0** до **255**

или

от **00** до **FF**

(в 16-ричном коде)



Цвет на Web-страницах кодируется в виде RGB-кода в 16-ричной системе:

`#RRGGBB`

где RR – яркость красного от 00 до FF

GG – яркость зеленого от 00 до FF

BB – яркость синего от 00 до FF

Например: `#FFFFFF` – белый цвет



Примеры

#FF0000



красный

#0000FF



синий

#00FF00



зеленый

#FFFF00



желтый



Примеры

#FF00FF



сиреневый
(розовый,
пурпурный,
фиолетовый)

#00FFFF



голубой
(бирюзовый,
цвет морской
волны)



Примеры

#DDDDDD



светло-серый

#A0A0A0



серый

#9E9E9E



серый

#696969



темно-серый

К какому цвету будет близок цвет
страницы, заданный тэгом?


```
<body bgcolor=#FF8000>
```

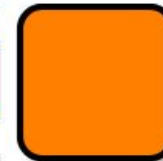


оранжевый

Красный 100% 

Зелёный 50% 

Синий 0% 



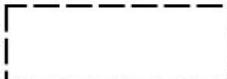
К какому цвету будет близок цвет
страницы, заданный тэгом?

```
<body bgcolor=#C000FF>
```

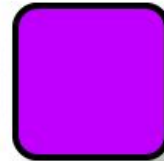


фиолетовый

Красный 75% 

Зелёный 0% 

Синий 100% 



К какому цвету будет близок цвет
страницы, заданный тэгом?

`<body bgcolor=#0FF00F>`



зеленый

`<body bgcolor=#992299>`



фиолетовый

К какому цвету будет близок цвет
страницы, заданный тэгом?

```
<body bgcolor=#121212>
```



черный

```
<body bgcolor=#F0F00F>
```



желтый