

Департамент образования города Москвы
ГОУ СОШ № 714

Формирование цветов в системе цветопередачи

RGB

(цвет на экране монитора)

Автор презентации: Комиссарова Е.Н.

Москва 2010-2011

Color = R + G + B

$0_{10} \leq R \leq 255_{10}$

$0_{10} \leq G \leq 255_{10}$

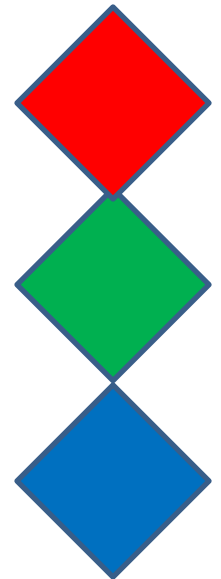
$0_{10} \leq B \leq 255_{10}$

R – red (красный)

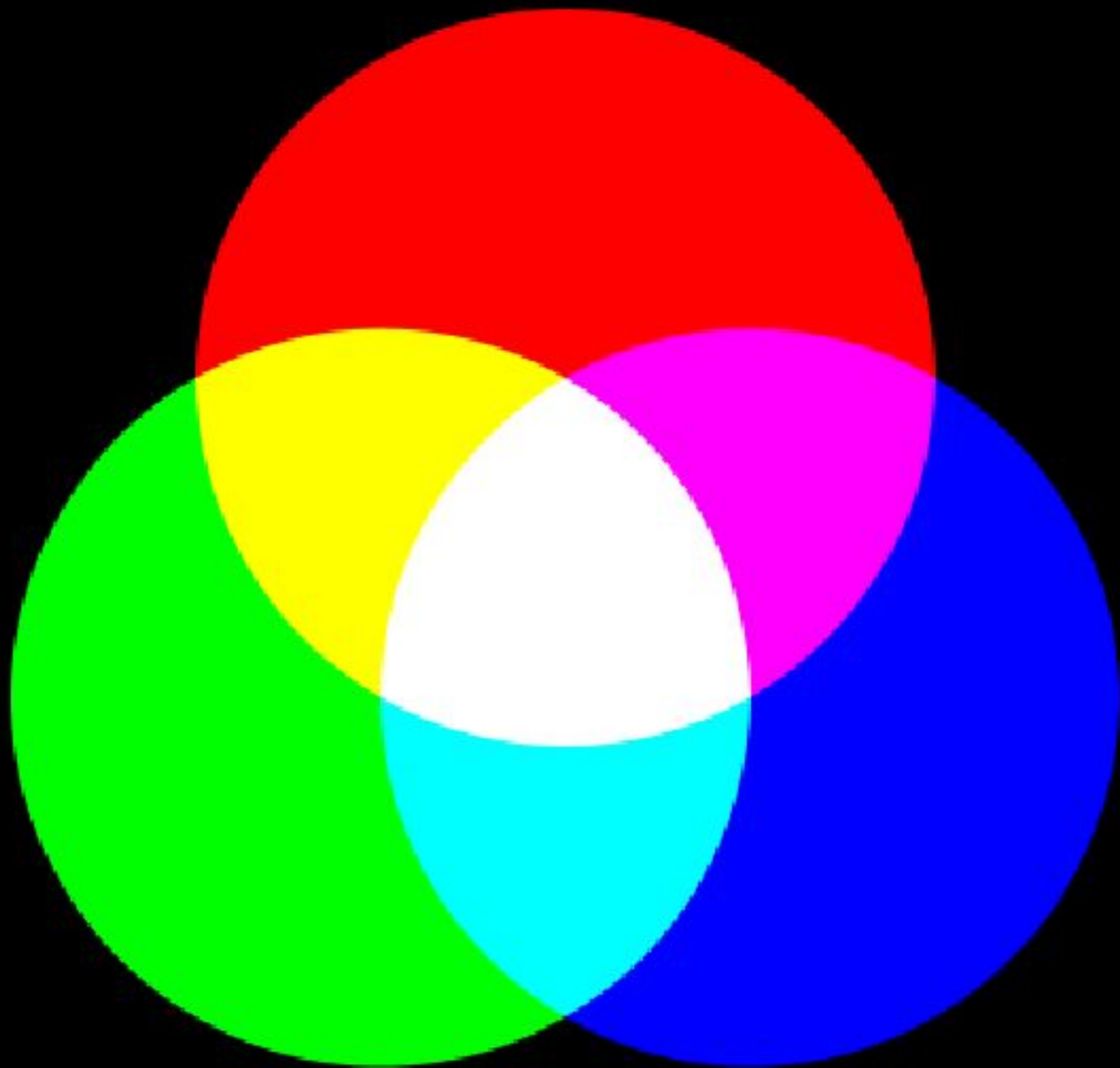
G – green

(зеленый)

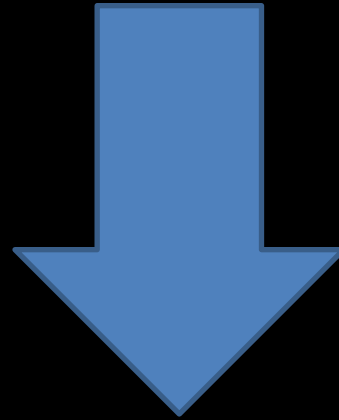
B – blue (синий)



Цвет	Двоичный и десятичный коды интенсивности базовых цветов RGB					
	Красный		Зеленый		Синий	
Черный	00000000_2	0_{10}	00000000_2	0_{10}	00000000_2	0_{10}
Красный	11111111_2	255_{10}	00000000_2	0_{10}	00000000_2	0_{10}
Зеленый	00000000_2	0_{10}	11111111_2	255_{10}	00000000_2	0_{10}
Синий	00000000_2	0_{10}	00000000_2	0_{10}	11111111_2	255_{10}
Голубой	00000000_2	0_{10}	11111111_2	255_{10}	11111111_2	255_{10}
Пурпурный	11111111_2	255_{10}	00000000_2	0_{10}	11111111_2	255_{10}
Желтый	11111111_2	255_{10}	11111111_2	255_{10}	00000000_2	0_{10}
Белый	11111111_2	255_{10}	11111111_2	255_{10}	11111111_2	255_{10}



Черный

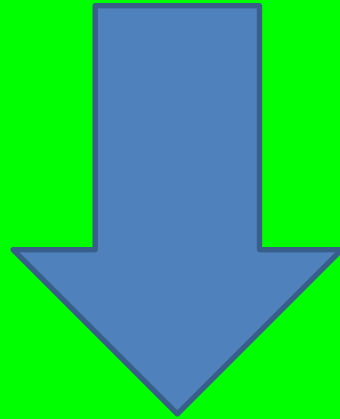


Красный – 0

Зеленый – 0

Синий – 0

Зеленый

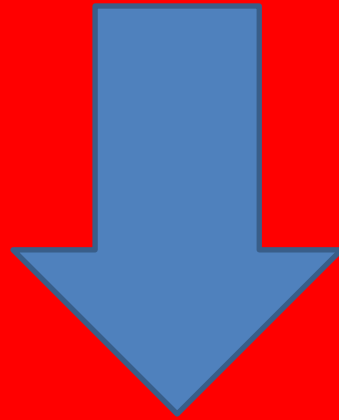


Красный – 0

Зеленый – 255

Синий – 0

Красный

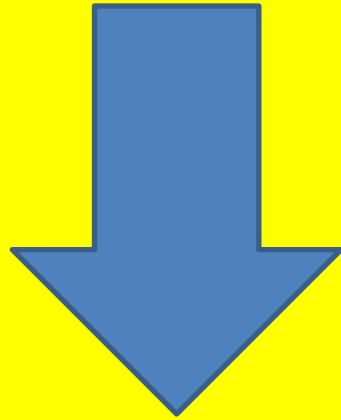


Красный – 255

Зеленый - 0

Синий – 0

Желтый

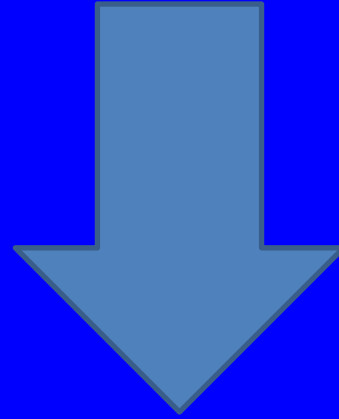


Красный – 255

Зеленый - 255

Синий – 0

Синий

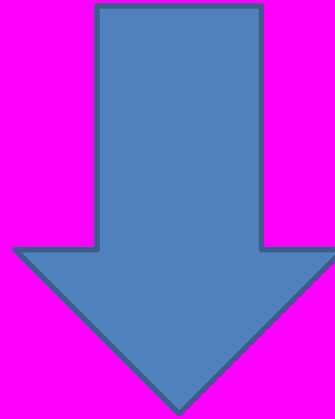


Красный – 0

Зеленый – 0

Синий – 255

Пурпурный

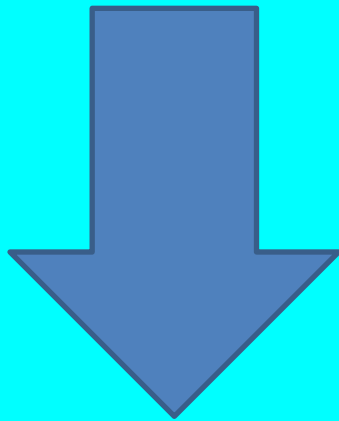


Красный – 255

Зеленый – 0

Синий – 255

Голубой

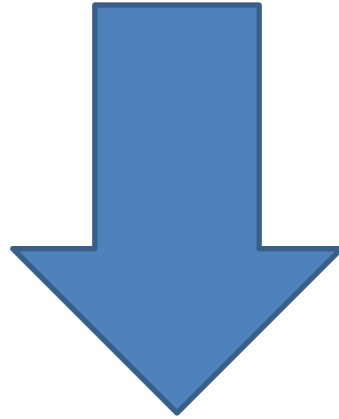


Красный – 0

Зеленый – 255

Синий – 255

Белый



Красный – 255

Зеленый – 255

Синий – 255