А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
А	А	А	А	А	А	А	А	А	D	D	А	А
А	А	А	А	А	А	А	D	D	D	D	А	А
А	А	А	А	А	А	А	D	В	В	D	А	А
А	А	А	А	А	D	D	В	В	D	D	А	А
А	А	А	А	E	Е	В	В	В	D	А	А	А
А	А	А	E	E	D	В	В	E	D	А	А	А
А	А	А	Е	D	В	D	В	Е	D	А	А	А
А	А	Е	В	В	Е	В	E	В	В	А	А	А
А	А	Е	В	D	Е	В	E	В	В	А	А	А
А	А	Е	В	D	Е	В	E	В	D	А	А	А
А	А	Е	В	D	Е	D	Е	В	D	А	А	А
А	А	А	E	В	В	Е	E	В	А	А	А	А
А	А	А	А	Е	В	Е	В	D	А	А	А	А
А	А	А	А	С	С	С	С	С	А	А	А	А
А	А	А	С	С	С	С	С	С	С	А	А	А
А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А

How do computers see color?

Computers don't see colors like you and me, where we can see a ton of colors just by looking at them, the computer doesn't know what the color looks like at all! Computers see color by "mixing" together 3 colors in specific amounts. These mixes are called RGB codes; R stands for red, G stands for green, and B stands for blue. We can see an example here: (119, 16, 133), this is the RGB code for this shade of purple right here. The computer uses the numbers to mix together the correct amount of red, green, and blue to make all the colors on a computer screen. Solve these math problems to find the codes for the colors and color in the pictures!

Letter	Red	Green	Blue
Α	100+100+55=	300-50-5=	250+5=
В	300-60+15=	100+6=	10-10=
С	80+8=	30+15+7=	33+6=
D	260-5=	200+20-4=	0+0=
E	257-2=	0=	0=
F	5+5-10=	35+3=	250+5=
G	0=	32-32=	4+1-5=
Н	0=	150-2=	280-25=
I	2-1=	70-2=	28+4=
J	130-2=	0+5-5=	100-100=

	<u>Red</u>	<u>Green</u>	<u>Blue</u>
White	255	255	255
Black	0	0	0
Red	255	0	0
Orange	255	106	0
Yellow	255	216	0
Dark Green	1	68	32
Blue	0	38	255
Light Blue	0	148	255
Brown	88	52	39
Maroon	128	0	0

G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
G	G	G	G	F	F	F	F	G	G	G	G	G
G	G	G	F	А	F	F	F	F	G	G	G	G
G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	G	G	G
G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	D	G	G
G	G	G	G	G	G	G	F	F	F	D	D	G
G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	D	D	G
G	G	F	F	F	F	F	F	F	D	D	D	G
G	F	F	F	F	F	D	D	D	D	D	D	G
G	F	F	F	D	D	D	D	D	D	D	D	G
G	F	F	D	D	D	D	D	D	D	D	G	G
G	F	F	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G
G	G	F	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G
G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	G	G	G
G	G	G	G	D	D	D	D	A	D	G	G	G
G	G	G	G	G	D	D	D	D	G	G	G	G
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G

Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	E	I	Н	Н	Н
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	E	E	E	I	Н	Н
Н	Н	Н	Н	Н	Н	E	E	G	E	I	I	Н
Н	Н	Н	Н	Н	E	E	E	E	E	I	I	Н
Н	Н	Н	Н	E	E	E	E	G	E	I	I	Н
Н	Н	Н	E	E	E	E	E	E	E	I	I	Н
Н	Н	E	E	E	E	E	G	E	I	I	Н	Н
Н	I	E	G	E	G	E	E	E	I	I	Н	Н
Н	I		E	E	E	E	I	I	I	Н	Н	Н
Н	Н			I	I	I	I	I	Н	Н	Н	Н
Н	Н	Н		I	I	I	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

А	Α	А	Α	А	Α	Α	А	Α	А	Α	Α	А
Α	А	А	А	G	G	Α	G	G	А	А	А	А
А	А	Α	G	А	А	G	А	А	G	А	А	А
А	A	G	A	J	J	А	J	J	А	G	А	А
А	A	G	A	J	J	Α	J	J	А	G	A	А
А	G	А	A	A	J	А	J	А	А	A	G	Н
G	A	J	J	A	A	А	A	А	J	J	А	G
G	А	J	J	А	А	А	А	А	J	J	А	G
G	А	А	J	J	А	А	А	J	J	А	А	G
А	G	А	A	A	A	J	A	А	А	A	G	А
А	G	А	A	A	J	J	J	А	А	A	G	А
Α	G	А	А	J	J	J	J	J	А	А	G	А
Α	G	А	J	J	J	J	J	J	J	А	G	А
Α	А	G	А	J	J	А	J	J	А	G	А	А
Α	Α	G	Α	A	Α	А	A	А	А	G	А	А
А	А	А	G	G	G	G	G	G	G	А	А	А
А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А