## Conversão de Espaço de Cor

Converta o espaço de cor de RGB para YCbCr usando as seguintes equações:

$$\begin{split} E_R &= R/255, \, E_G = G/255 \text{ and } E_B = B/255 \\ E_Y &= 0.299 \cdot E_R + 0.587 \cdot E_G + 0.114 \cdot E_B \\ E_{Cb} &= -0.169 \cdot E_R - 0.331 \cdot E_G + 0.500 \cdot E_B \\ E_{Cr} &= 0.500 \cdot E_R - 0.419 \cdot E_G - 0.081 \cdot E_B \end{split}$$

Ey entre 0 e 1; Ecb e Ecr entre -0.5 e 0.5.

Conversão para 8 bits

$$\begin{cases} Y = 219 \cdot E_Y + 16 \\ Cb = 224 \cdot E_{Cb} + 128 \\ Cr = 224 \cdot E_{Cr} + 128 \end{cases}$$

## **Entrada**

É composta por 3 valores inteiros separados por espaços, correspondendo as informações RGB, respectivamente.

## Saída

Imprima o resultado indicando o resultado/valor separado por espaço para cada componente do espaço YCbCr, como no exemplo de saída.

## **Exemplos**

Entrada	Saída
0 255 0	145 54 34
20 80 100	71 146 100
000	16 128 128

Dica: apresente a saída com arredondamento da função round().