

Quantização

Utilize a seguinte tabela de quantização para calcular a matriz resultante quantizada.

$$Q = \begin{pmatrix} 16 & 11 & 10 & 16 & 24 & 40 & 51 & 61 \\ 12 & 12 & 14 & 19 & 26 & 58 & 60 & 55 \\ 14 & 13 & 16 & 24 & 40 & 57 & 69 & 56 \\ 14 & 17 & 22 & 29 & 51 & 87 & 80 & 62 \\ 18 & 22 & 37 & 56 & 68 & 109 & 103 & 77 \\ 24 & 35 & 55 & 64 & 81 & 104 & 113 & 92 \\ 49 & 64 & 78 & 87 & 103 & 121 & 120 & 101 \\ 72 & 92 & 95 & 98 & 112 & 100 & 103 & 99 \end{pmatrix}$$

Entrada

É composta por uma matriz de tamanho 8x8 correspondente ao tamanho do bloco da imagem. Cada uma das próximas 8 linhas possui 8 inteiros separados por espaços.

Saída

Imprima a matriz resultante, de acordo com o exemplo de saída abaixo.

Exemplos

Entrada	Saída
1500.2 -263.7 91.0 26.8 -61.0 16.1 28.3 -32.3	94 -24 9 2 -3 0 1 -1
-311.9 -211.7 71.8 25.3 -47.2 15.4 20.8 -20.3	-26 -18 5 1 -2 0 0 0
16.9 38.3 -13.0 -8.6 9.5 -2.8 -5.7 4.4	1 3 -1 0 0 0 0 0
103.8 62.4 -27.1 -17.6 15.7 -8.7 -11.4 10.2	7 4 -1 -1 0 0 0 0
-25.7 -8.3 5.9 -3.2 -5.0 1.2 0.7 -0.2	-1 0 0 0 0 0 0 0
-24.8 -16.4 13.4 1.6 -4.0 2.4 2.6 -6.3	-1 0 0 0 0 0 0 0
10.8 11.6 -4.5 -8.5 9.3 3.7 -10.2 8.0	0 0 0 0 0 0 0 0
2.5 10.6 -2.7 -11.0 6.0 -2.4 -5.2 5.9	0 0 0 0 0 0 0 0