

Histograma 02

Descrição

Neste exercício deve ser gerado um histograma representado por asteriscos.

Deverá ser computada a frequência de valores em 10 intervalos regulares. Esta frequência será usada diretamente como o tamanho da barra de cada intervalo no histograma.

Todos os intervalos, com excessão do primeiro, serão abertos no limite inferior e fechados no limite superior. O primeiro intervalo, $[0.0, 1.0]$, será fechado nos dois limites.

Formato da entrada

Um número correspondente à quantidade de valores com uma casa decimal entre 0.0 e 10.0 que seguirão.

Formato da saída

Cada intervalo será representado por uma barra de asteriscos horizontal representando a frequência de valores nos mesmo. O histograma será delimitado por eixos formados pelos caracteres '^', '|', '+' e '>'.

Exemplo de entrada

50

9.7	8.8	9.6	9.6	9.8					
6.4	6.6	7.5	6.5	7.1	6.9	7.2	6.7	7.0	7.8
7.7	7.2	7.4	6.3	7.2					
4.0	4.5	4.3	5.5	4.3	4.8	4.2	4.2	5.9	4.4
5.0	5.6	5.2	4.6	5.2	5.0	4.9	5.8	4.6	5.5
2.1	3.1	1.6	3.6	1.1	1.4	3.2	3.7	0.3	3.8

Exemplo de saída (as réguas não fazem parte da saída)

---5---10---5---20---5---30---5---40---5---50

```

*****
*
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*
*****
*

```

$$+ \text{-----} >$$

-----5-----10-----5-----20-----5-----30-----5-----40-----5-----50