



Universidade Federal do ABC

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **ESTADO DA BATERIA**

EstadoDaBateria.[ c | cpp | java | cs | py ]

Uma bateria é formada por várias pilhas em série ou paralelas. As baterias podem ser compostas de diversos materiais, tamanhos e potência. Elas podem caber dentro de um relógio ou fornecer energia a um veículo elétrico.

Neste problema você deve receber uma série de informações sobre percentuais de cargas de baterias e escrever na tela sobre o estado de carga de cada uma delas, conforme as seguintes regras:

- Se a bateria estiver a carga em 0% escreva: “0%: bateria vazia.”
- Se a bateria estiver com carga entre 1% e 5% escreva: “**y**%: bateria quase vazia.”, onde **y** deve ser substituído pelo percentual de carga.
- Se a bateria estiver com a carga entre 95% e 99% escreva: “**y**%: bateria quase cheia.”, onde **y** deve ser substituído pelo percentual de carga.
- Se a bateria estiver com a carga em 100% escreva: “100%: bateria cheia.”
- Se a bateria estiver com qualquer outra carga escreva: “**y**%: |||||”, onde **y** deve ser substituído pelo percentual de carga e a **y** também é a quantidade de barras impressas.

**Atenção:** A barra a ser impressa “|” é a mesma do operador lógico ou das Linguagens de Programação C, C++ e JAVA.

### **Entrada**

O programa terá vários casos de testes.

Cada caso de teste é dado em uma linha com um valor inteiro **C**, representando o percentual de carga de uma bateria. A entrada termina com EOF.

### **Restrição:**

- A carga da bateria será sempre uma carga válida.

# Saída

A saída consiste de várias linhas, quantas forem as entradas informadas.  
Para cada entrada, deve-se imprimir a frase de acordo com a carga da bateria, conforme as regras mencionadas anteriormente. Após a impressão de cada frase, inclusive a última, salte uma linha.

## Exemplos

Entrada
0% 4% 5% 6% 10% 25% 50% 75% 80% 95% 97% 99% 100%
Saída
0%: bateria vazia. 4%: bateria quase vazia. 5%: bateria quase vazia. 6%:       10%:           25%:                       50%:                                   75%:   80%:   95%: bateria quase cheia. 97%: bateria quase cheia. 99%: bateria quase cheia. 100%: bateria cheia.