

Gráfico de Barras

OBI 2025

Sobre a solução

- A solução resolve todas as subtarefas.
- Complexidade de tempo: $O(n \cdot x)$.

Explicação

O problema consiste em construir uma matriz binária que representa um gráfico. Considerando a a lista de quantas pessoas preferem cada um dos n brinquedos, a matriz m terá h linhas e n colunas, onde h é a quantidade de pessoas que preferem o brinquedo mais votado ($\max(a)$) e n é a quantidade de brinquedos.

A partir da primeira coluna até a última, iremos preencher o valor das linhas na coluna i , de baixo para cima, conforme a quantidade de pessoas que preferem o brinquedo i . Isto é, iremos preencher com 1 cada célula $m_{h-j-1} i$ enquanto $j < a_i$, para cada uma das n colunas.