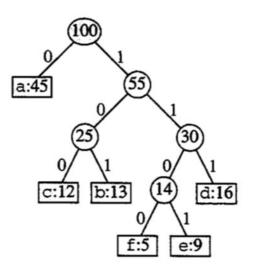
Código de Huffman



- Técnica muito eficiente para comprimir dados, com redução de 20 a 90%
- Algoritmo guloso que utiliza tabelas de frequências de ocorrência dos caracteres
- Gera um código de caracteres binários, geralmente de comprimento variável.
- Desenvolvido por David A. Huffman em 1952.

Aluno: João Coelho

Código de Huffman

```
HUFFMAN(C)
1 n \leftarrow |C|
2Q \leftarrow C
3 for i \leftarrow 1 to n-1
        do alocar um novo nó z
          esquerda[z] \leftarrow x \leftarrow \text{EXTRACT-MIN}(Q)
          direita[z] \leftarrow y \leftarrow \text{EXTRACT-MIN}(Q)
         f[z] \leftarrow f[x] + f[y]
          INSERT(Q, z)
  return EXTRACT-MIN(Q)
                                         ▶ Retornar a raiz da árvore.
```

