

# Exercício de programação

Carlos Camarão

5 de Setembro de 2005

Escreva um programa que leia um valor  $n$  inteiro positivo e imprima todas as possíveis tabelas-verdade com  $n$  variáveis. Imprima um espaço em branco em vez de **falso** (ou 0), e imprima 1 para representar **verdadeiro**.

Por exemplo, para  $n = 4$ , o seu programa deve imprimir:

```
| | | | |
| | | 1|
| | 1| |
| | 1|1|
| 1| | |
| 1| 1| |
| 1|1| |
| 1|1|1|
|1| | | |
|1| | 1| |
|1| 1| | |
|1| 1|1| |
|1|1| | |
|1|1| 1| |
|1|1|1| |
|1|1|1|1|
```

Dica: Use indução para resolver o problema, ou seja, pense em como você pode obter uma tabela com  $n + 1$  variáveis a partir de uma tabela com  $n$  variáveis.