

Para se determinar o número de lâmpadas necessárias para cada cômodo de uma residência, existem normas que fornecem o mínimo de potência de iluminação exigida por metro quadrado (m^2) conforme a utilização deste cômodo. Suponha que só serão usadas lâmpadas de 60W. Seja a seguinte tabela:

| Utilização | Classe | Potência/ m^2 |
|------------|--------|-----------------|
| quarto | 1 | 15 |
| sala de TV | 1 | 15 |
| salas | 2 | 18 |
| cozinha | 2 | 18 |
| varandas | 2 | 18 |
| escritório | 3 | 20 |
| banheiro | 3 | 20 |

- Faça um módulo (função ou um procedimento) que recebe a classe de iluminação de um cômodo e suas duas dimensões (largura e comprimento) e devolve o número de lâmpadas necessárias para o cômodo.
- Faça um algoritmo que leia um número indeterminado de informações, contendo cada uma o nome de um cômodo, sua classe de iluminação e as suas duas dimensões e, com base no módulo anterior, imprima a área de cada cômodo, sua potência de iluminação e o número total de lâmpadas necessárias. Além disso, seu algoritmo deve calcular o total de lâmpadas necessárias e a potência total para a residência.

Utilizar uma estrutura de repetição perguntando se DESEJA RECEBER OUTRO CÔMODO? (S/N)