

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)