PROJETO 1º BIMESTRE

POOI – PYTHON

Para se determinar o número de lâmpadas necessárias para cada cômodo de uma residência existem normas que dão mínimo de potência (w) de iluminação exigida por m2, conforme a utilização em cada cômodo. Observe a tabela abaixo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÔMODO | CLASSE | POTÊNCIA / m2 |
| QUARTO | 1 | 15W |
| SALA DE TV | 1 | 15W |
| SALAS | 2 | 18W |
| COZINHA | 2 | 18W |
| VARANDAS | 2 | 18W |
| ESCRITÓRIO | 3 | 20W |
| BANHEIRO | 3 | 20W |

SUPONDO QUE SÓ SERÃO **USADAS SOMENTE LÂMPADAS DE 60W**, FAZER UM PROGRAMA PYTHON QUE:

LEIA VÁRIOS: NOME DO CÔMODO, SUAS DUAS DIMENSÕES E O VALOR DE CADA LÂMPADA. EM SEGUIDA:

1. SEU PROGRAMA DEVE CALCULAR E IMPRIMIR, **PARA CADA CÔMODO**:

* NOME DO CÔMODO INFORMADO
* A ÁREA TOTAL DO CÔMODO DIANTE DUAS DIMENSÔES INFORMADAS
* POTÊNCIA DE ILUMINAÇÃO POR METRO QUADRADO
* NÚMERO DE LÂMPADAS DE 60W NECESSÁRIAS

1. SEU PROGRAMA DEVE CALCULAR E IMPRIMIR, **PARA TODA A RESIDÊNCIA**:

* TOTAL DE LÂMPADAS
* TOTAL DE POTÊNCIA, CONSIDERANDO QUE CADA LÂMPADA INSTALADA TEM 60W