

## Lista de exercícios - Lista 2

1. Um cientista quer calcular a área de um quadrado, dado o lado. Peça ao usuário o valor do lado e mostre a área ( $\text{lado}^2$ ).
2. Faça um programa onde um professor deseja calcular o quadrado da nota de um aluno para uma análise estatística. O usuário entrará com a nota.
3. Uma bióloga quer saber quantas bactérias existirão após 4 ciclos de duplicação. Peça a quantidade inicial e calcule a quantidade após 4 duplicações ( $2^4$ ).
4. Um engenheiro quer saber o volume de um cubo. Peça ao usuário o valor da aresta e calcule o volume ( $\text{aresta}^3$ ).
5. Um técnico quer saber a potência elétrica ao quadrado para calcular perdas por efeito Joule.
6. Um astrônomo quer simular a distância que a luz percorre em 3 segundos (velocidade da luz = 300.000 km/s).
7. Uma cozinheira quer multiplicar a receita. Se uma receita rende 2 porções, quanto renderá se for feita em tripla quantidade?