

Questão B06 – A proposta do exercício é treinar o uso de estruturas de repetição.

- a) Imprimir na tela do console os quadrados dos números inteiros de 15 a 200. **Utilizar loop while e for.**
- b) Imprimir na tela do console todos os números naturais divisíveis (o resto da divisão deve ser zero) por 4, que são menores que 200. **Utilizar loop while e for.**

Dica: Para obter o resto da divisão utilize `%%`. Exemplo: O comando a seguir retorna o resto da divisão entre 20 e 4: `20 %% 4`.

- c) Crie um algoritmo para pesquisar se determinado número existe no vetor. Se existir, imprimir em qual posição (índice) do vetor. Se não existir, imprimir mensagem que não existe. Utilize o seguinte vetor como teste: `meu_vetor <- c(12, 32, 12, 45, 102, 2, 23, 19, 77, 5, 201, 154, 303, 25, 12, 2, 534, 65, 91, 2)`. Teste seu algoritmo com os seguintes números a serem pesquisados: 401, 102, 1, 77. Utilizar um loop de sua preferência.