

Exercícios 1

Maxwel Coura Oliveira

7/6/2020

- 1) Escreva o código para instruir R a executar os seguintes cálculos:

```
224 + 667
```

```
35 / 7
```

```
(22 * 5) + 3
```

- 2) Digamos que você seja um aluno que frequenta sete aulas. Aqui está uma tabela que contém as notas de seu exame, trabalhos e projetos para cada classe (de 100 pontos):

Classe	Exame	Trabalhos	Projetos
Matemática	92	87	85
Química	90	81	92
Redação	84	95	79
Português	95	86	93
História	77	85	90
Inglês	92	90	91
Educação Física	85	88	95

Escreva um programa no R para calcular a nota final no restante das aulas.

```
(92 + 87 + 85) / 3 # matemática
(90 + 81 + 92) / 3 # química
(84 + 95 + 79) / 3 # redação
(95 + 86 + 93) / 3 # português
(77 + 85 + 90) / 3 # história
(92 + 90 + 91) / 3 # inglês
(85 + 88 + 95) / 3 # educação_física
```

- 3) Armazene os seguintes valores das notas de cada classe como variáveis. Use os nomes das classes como os nomes das variáveis:

Exemplo:

```
matemática <- 88
```

```
matemática <- 88
química <-
redação <-
português <-
história <-
inglês <-
educação_física <-
```

- 4) Escreva um código para calcular a média final das notas (a média de todas as classes) e armazene a expressão como uma variável chamada **media_final**.

```
media_final <-
```

- 5) Crie um vetor contendo as notas finais para cada classe usando os nomes das variáveis. Armazene esse vetor como uma nova variável denominada **nota_final**

```
nota_final <-
```

- 6) Use a função **mean()** para calcular a média de notas a partir do vetor **nota_final** que criamos anteriormente. Armazene o resultado do seu cálculo na variável **media_final**.

```
media_final <-
```

- 7) Use a função **max()** para identificar a nota final mais alta no vetor **nota_final**.

```
max()
```

- 8) Use a função **min()** para identificar a nota final mais baixa no vetor **nota_final**.

```
min()
```

- 9) Use a função **length()** para calcular o número total de classes.

```
length()
```