

LISTA DE EXERCÍCIOS 3

1. Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius.

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

```
[Exemplo de dados de entrada]
    302 (temperatura em Fahrenheit)
[Saída para os dados de entrada acima]
    150 (temperatura em Celsius)
```

2. Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Celsius, calcular e escrever o valor correspondente em graus Fahrenheit.

```
[Exemplo de dados de entrada]
    150 (temperatura em Celsius)
[Saída para os dados de entrada acima]
    302 (temperatura em Fahrenheit)
```

3. Escreva um algoritmo para ler o número de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.

```
[Exemplo de dados de entrada]
    200 (quantidade de eleitores)
    10 (quantidade de votos brancos)
    20 (quantidade de votos nulos)
    160 (quantidade de votos válidos)
[Saída para os dados de entrada acima]
    5 (percentual de votos brancos)
    10 (percentual de votos nulos)
    80 (percentual de votos válidos)
```

4. A turma C é composta de 60 alunos, e a turma D de 20 alunos. Escreva um algoritmo que leia o percentual de alunos reprovados na turma C, o percentual de aprovados na turma D, calcule e escreva:

- a) O número de alunos reprovados na turma C.
- b) O número de alunos reprovados na turma D.
- c) A percentagem de alunos reprovados em relação ao total de alunos das duas turmas.

```
[Exemplo de dados de entrada]
    10 (percentual de alunos reprovados na turma C)
    85 (percentual de alunos aprovados na turma D)
[Saída para os dados de entrada acima]
    6 (quantidade de alunos reprovados na turma C)
    3 (quantidade de alunos reprovados na turma D)
    11.25 (percentual de alunos reprovados em relação ao total de alunos das
    duas turmas)
```