

## Exercícios práticos – aula 2

### Variáveis, operações matemáticas

Para cada um dos seguintes exercícios, deve utilizar o seguinte exemplo de forma a visualizar o resultado obtido. A função *testFunction* corresponde à função criada para a resolução dos exercícios. As variáveis *a*, *b* e *c* devem ser trocadas de acordo com o necessário, bem como o tipo da variável *result*.

```
public class Test {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int result = testFunction(a, b, c);  
        System.out.println(result);  
    }  
}
```

1. Obter a soma de dois números.
2. Obter o quadrado de um número.
3. Obter a diferença entre dois números.
4. Obter a média entre dois números.
5. Obter a área de um retângulo, dando os lados.
6. Dada uma temperatura em Celcius, obter a temperatura em Fahrenheit.
7. Dada uma temperatura em Celsius, obter a temperatura em kelvin.
8. Dado um comprimento em centímetros, obter o valor em polegadas.
9. Dado um preço, obter o IVA a 23% correspondente ao mesmo. (Ex: 100€ -> 18.70€).
10. Dado um número com casas decimais (double), devolve o inteiro aproximado. (Ex: 4.3 -> 4, 5.7 -> 6).
11. Obter o perímetro de um círculo, dado o seu diâmetro.
12. Obter a área de um prisma retangular, dando a sua largura, altura e comprimento.

Solução

1.

```
public class Main {  
  
    public static void main(String args[]) {  
  
        int result = soma(1, 5);  
        System.out.println(result);  
    }  
  
    public static int soma(int a, int b) {  
        return a + b;  
    }  
}
```