

Miguel Souza Silva 2ºDS (A) | Avaliação 60%

1-

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Main {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          int i;
7
8          System.out.println("Digite sua idade: ");
9          i = sc.nextInt();
10
11         if (i >= 18){
12             System.out.println("Você é maior de idade");
13         }
14         else {
15             System.out.println("Você não é maior de idade, cuidado com o que faz!");
16         }
17     }
18 }
19
20
21
22
23
```

Main x

```
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.8.7-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program File
Digite sua idade:
18
Você é maior de idade
```

2-

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Main {
4  public static void main(String[] args) {
5      Scanner sc = new Scanner(System.in);
6      double n;
7
8      System.out.println("Digite um número: ");
9      n = sc.nextDouble();
10
11     if (n == 0){
12         System.out.println("Esse número é neutro por ser 0");
13     } else if (n > 0) {
14         System.out.println("Esse número é positivo");
15     } else {
16         System.out.println("Esse número é negativo");
17     }
18 }
19 }
20
21
22
23
24
```

Main x

```
"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.8.7-hotspot\bin\java.exe" "-javaa
Digite um número:
1
Esse número é positivo
```

```
Digite um número:
0
Esse número é neutro por ser 0
```

3-

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.println("Digite o primeiro número:");
9         double p1 = sc.nextDouble();
10
11         System.out.println("Digite o segundo número:");
12         double p2 = sc.nextDouble();
13
14         System.out.println("Escolha a operação: 1 para soma, 2 para subtração, 3 para multiplicação, 4 para divisão");
15         int op = sc.nextInt();
16
17         switch (op) {
18             case 1:
19                 System.out.println("Resultado: " + (p1 + p2));
20                 break;
21             case 2:
22                 System.out.println("Resultado: " + (p1 - p2));
23                 break;
24             case 3:
25                 System.out.println("Resultado: " + (p1 * p2));
26                 break;
27             case 4:
28                 if (p2 != 0) {
29                     System.out.println("Resultado: " + (p1 / p2));
30                 } else {
31                     System.out.println("Não dá para fazer divisões por zero amigo!");
32                 }
33                 break;
34             default:
35                 System.out.println("Escolha não permitida");
36                 break;
37         }
38     }
39 }
```

4-

```
1  import java.sql.SQLOutput;  
2  import java.util.Scanner;  
3  
4  public class Main {  
5      public static void main(String[] args) {  
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);  
7          int s;  
8  
9          System.out.println("Digite de 1 a 7 para o dia da Semana");  
10         s = sc.nextInt();  
11  
12         if (s == 1){  
13             System.out.println("0 Dia da semana que escolheu é Domingo");  
14         } else if (s == 2) {  
15             System.out.println("0 dia da semana que escolheu é Segunda - Feira");  
16         } else if (s == 3) {  
17             System.out.println("0 dia da semana que escolheu é Terça - Feira");  
18         } else if (s == 4) {  
19             System.out.println("0 dia da semana que escolheu é Quarta - Feira");  
20         } else if (s == 5) {  
21             System.out.println("0 dia da semana que escolheu é Quinta - Feira");  
22         } else if (s == 6) {  
23             System.out.println("0 dia da semana que escolheu é Sexta - Feira");  
24         } else if (s == 7) {  
25             System.out.println("0 dia da semana que escolheu é Sábado");  
26         } else {  
27             System.out.println("Esse número não é válido");  
28         }  
29     }  
30 }
```

Main x

"C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.8.7-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program File
Digite de 1 a 7 para o dia da Semana
7
0 dia da semana que escolheu é Sábado

5-

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite um número:");
        int n = sc.nextInt();

        int s = 0;
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            s += i;
        }

        System.out.println("A soma dos primeiros " + n + " números naturais é: " + s);
    }
}
```

6-

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int s = 0;
        int cont = 0;
        while (true) {
            System.out.println("Digite uma nota (ou -1 para terminar):");
            int n = sc.nextInt();
            if (n == -1) {
                break;
            }
            s += n;
            cont++;
        }

        if (cont > 0) {
            double m = (double) s / cont;
            System.out.println("A média das notas é: " + m);
        } else {
            System.out.println("Nenhuma nota foi inserida.");
        }
    }
}
```

```

import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite um número (ou 0 para terminar):");
        int n1 = sc.nextInt();
        if (n1 == 0) {
            System.out.println("Nenhum número foi inserido.");
            return;
        }

        int max = n1;
        int min = n1;

        while (true) {
            System.out.println("Digite um número (ou 0 para terminar):");
            n1 = sc.nextInt();
            if (n1 == 0) {
                break;
            }
            if (n1 > max) {
                max = n1;
            }
            if (n1 < min) {
                min = n1;
            }
        }

        System.out.println("O maior número inserido foi: " + max);
        System.out.println("O menor número inserido foi: " + min);
    }
}

```

8-

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Insira seu salário:");
        double s = sc.nextDouble();

        System.out.println("Insira seus anos de serviço:");
        int ads = sc.nextInt();

        if (ads > 5) {
            double b = s * 0.05;
            System.out.println("Seu bônus é: " + b);
        } else {
            System.out.println("Você não é elegível para o bônus.");
        }
    }
}
```

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Insira sua idade:");
        int i = sc.nextInt();

        if (i <= 12) {
            System.out.println("Você é uma criança.");
        } else if (i <= 18) {
            System.out.println("Você é um adolescente.");
        } else if (i <= 60) {
            System.out.println("Você é um adulto.");
        } else {
            System.out.println("Você é um idoso.");
        }
    }
}
```

9-

10 -

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Insira a base:");
        double b = sc.nextDouble();

        System.out.println("Insira o expoente:");
        int exp = sc.nextInt();

        double r = 1;
        int i = 0;
        while (i < exp) {
            r *= b;
            i++;
        }

        System.out.println("O resultado da exponenciação é: " + r);
    }
}
```

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Insira um número:");
        int n = sc.nextInt();

        if (n % 2 == 0) {
            System.out.println("O número é par.");
        } else {
            System.out.println("O número é ímpar.");
        }
    }
}
```

11-

12-

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite um número para inverter:");
        int n = sc.nextInt();
        int r = 0;
        while(n != 0) {
            int digit = n % 10;
            r = r * 10 + digit;
            n /= 10;
        }
        System.out.println("O número invertido é: " + r);
    }
}
```

```

import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int op;
        do {
            System.out.println("Menu:");
            System.out.println("1. Dizer olá");
            System.out.println("2. Somar dois números");
            System.out.println("3. Sair");
            System.out.print("Escolha uma opção: ");
            op = sc.nextInt();
            switch (op) {
                case 1:
                    System.out.println("Olá!");
                    break;
                case 2:
                    System.out.print("Digite o primeiro número: ");
                    int n1 = sc.nextInt();
                    System.out.print("Digite o segundo número: ");
                    int n2 = sc.nextInt();
                    int s = n1 + n2;
                    System.out.println("A soma é: " + s);
                    break;
                case 3:
                    System.out.println("Saindo...");
                    break;
                default:
                    System.out.println("Opção inválida. Tente novamente.");
            }
        } while (op != 3);
    }
}

```

14-

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        String sS = "1234";
        String s;
        do {
            System.out.print("Digite a senha secreta: ");
            s = scanner.nextLine();
            if (!s.equals(sS)) {
                System.out.println("Senha incorreta. Tente novamente.");
            }
        } while (!s.equals(sS));
        System.out.println("Senha correta!");
    }
}

// Aqui eu dei uma pesquisada em videos, pois não tinha compreendido muito bem
```

15-

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String sS = "1234";
        String s;
        int mT = 3;
        boolean acertou = false;
        for (int i = 0; i < mT; i++) {
            System.out.print("Digite a senha secreta: ");
            s = sc.nextLine();
            if (s.equals(sS)) {
                acertou = true;
                break;
            } else {
                System.out.println("Senha incorreta. Tente novamente.");
            }
        }
        if (acertou) {
            System.out.println("Senha correta!");
        } else {
            System.out.println("Número máximo de tentativas atingido. Acesso negado.");
        }
    }
}
```