PSI 1.º ANO | Teste de avaliação (Versão A)

Módulo 2 - Mecanismo de controle de execução

Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Número:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Turma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Classificação:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Professora:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Para cada alínea deve criar uma classe com o nome PAlineaNomeDoAluno, por exemplo P1JoãoCosta.java

1. Elabore um programa que peça ao utilizador 3 números inteiros, faça as seguintes operações e mostra os resultados na consola:
   1. Soma dos três números
   2. O maior dos números.
   3. O(s) númer(os) par(es)
2. Elabore um programa em java para efetuar os seguintes procedimentos:
   1. Pedir e ler ao utilizador o número de dias trabalhadas por um empregado.
   2. Pedir e ler ao utilizador o valor pago por dia. Considere que o valor por dia é um número inteiro.
   3. Calcular e mostrar o salário do empregado sabendo que este é o número de dias trabalhadas a multiplicar pelo valor por dia.
3. Elabore o seguinte programa, **utilizando a estrutura escolha do java**.
   1. Pedir e ler a idade do aluno ao utilizador.
   2. Apresentar o ciclo a que o aluno pertence.

|  |  |
| --- | --- |
| **Idade** | **Ciclo** |
| 1 - 5 | Pré escolar |
| 6 - 10 | 1º ciclo |
| 11 - 14 | 3º ciclo |
| 15 - 18 | Secundário |

1. Elaborar um programa que escreva na consola os números de 15 até 0.

public static void Main(string[] args)  
        {  
            int i = 0;  
            while(i < 10){  
                System.out.println(i + ":");  
                i++;  
            }  
        }

1. Indique tendo em conta o seguinte código
   1. Qual a condição de paragem do ciclo?
   2. Quantas vezes o ciclo é executado?
   3. Indique o output do programa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1a | 1b | 1c | 2a | 2b | 2c | 3a | 3b | 4 | 5a | 5b | 5c | total |
| 1,5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 20 |

PSI 1.º ANO | Teste de avaliação (Versão B)

Módulo 2 - Mecanismo de controle de execução

Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Número:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Turma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Classificação:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Professora:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Para cada alínea deve criar uma classe com o nome PAlineaNomeDoAluno, por exemplo P1JoãoCosta.java

1. Elabore um programa que peça ao utilizador 3 números reais, faça as seguintes operações e mostra os resultados na consola:
   1. Divisão do 1º com o 3º
   2. O menor dos números.
   3. Os números ímpares
2. Elabore um programa em java para efetuar os seguintes procedimentos:
   1. Pedir e ler ao utilizador o número de horas trabalhadas por um empregado.
   2. Pedir e ler ao utilizador o valor pago por hora. Considere que o valor por hora é um número real. Calcular e mostrar o salário do empregado.

1. Elabore o seguinte programa, **utilizando a estrutura escolha do java**.
   1. Pedir e ler a idade do aluno ao utilizador.
   2. Apresentar a fase a que o aluno pertence.

|  |  |
| --- | --- |
| **Idade** | **Fase** |
| 6-9 | Fase 1 |
| 10-12 | Fase 2 |
| 13 - 15 | Fase 3 |
| 16 - 18 | Fase 4 |

1. Elaborar um programa que escreva na consola os números de 7 até 19.

public static void Main(string[] args)  
        {  
            int i = 10;  
            while(i >= 0){  
                System.out.println(i + "-");  
                i--;  
            }  
        }

1. Indique tendo em conta o seguinte código
   1. Qual a condição de paragem do ciclo?
   2. Quantas vezes o ciclo é executado?
   3. Indique o output do programa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1a | 1b | 1c | 2a | 2b | 2c | 3a | 3b | 4 | 5a | 5b | 5c | total |
| 1,5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 20 |

Cotação