

Exercícios Gonna Cry

Nome: Ygor Rafael Marques Caires

1. Qual a diferença de um arquivo .java para um arquivo .class?

Resposta:

O arquivo “.java”, é são as classes no qual seu código desenvolvido, quando esta classe é compilada é gerado um arquivo “.class”.

2. Quais desses programas usamos para compilar um arquivo .java? Criando assim os bytecodes

A) javac

B) java

C) compilador

D) eclipse

E) JVM

Resposta:

Alternativa “E”.

3. O seguinte código está correto? Caso não, justifique. Caso sim, explique o que cada linha está fazendo nesse código.

```
public class ClasseTeste {  
    System.out.println("Hello World!!!");  
}
```

Resposta:

O código está incorreto pois falta o método “public static void main(String[] args)”.

4. Sobre variáveis primitivas:

A) float, int, byte, char, long e double são variáveis para guardar valores numéricos.

Resposta:

Todas as variáveis acima armazenam valores numéricos, com exceção da variável “char”, que pode armazenar somente um caractere.

B) String servem para guardar dados numéricos.

Resposta:

Uma String não armazena dados numéricos, mas sim uma sequência de caracteres.

C) Long, Float, Double são variáveis para guardar valores numéricos.

Resposta:

Sim, estas três variáveis armazenam valores numéricos. Float e Double armazenam números reais e a variável Long pode armazenar números inteiros.

D) Existem 8 tipos de variáveis primitivas

Resposta:

Sim, existem 8 tipos de variáveis primitivas sendo:

byte, short, int, long, double, char, float e boolean.

E) Não há diferença entre usar as o tipo byte e long, ambos funcionam em todos os cenários possíveis.

Resposta:

Existe uma diferença entre as duas variáveis, sendo byte uma variável que pode armazenar valores entre -128 e 127, enquanto variável long pode armazenar de 9 bilhões negativos até 9 bilhões positivo.

Explique cada uma das afirmações anteriores com mais detalhes.

5. Faça uma classe capaz de ao ser executada imprimir o seguinte texto:

Contagem regressiva

9
8
7
6
5
4
3
2
1

FOI!

Resposta:

Feito no Eclipse.

6. *Faça uma classe capaz de calcular o IMC de uma pessoa.*

Usar fórmula: $IMC = peso \text{ (em quilos)} \div altura^2 \text{ (em metros)}$

Resposta:

Feito no Eclipse.

7. *Qual a diferença do "System.out.print" para "System.out.println"*

Resposta:

O println insere uma linha, enquanto o print mantém o texto na mesma linha.

8. *Explique o seguinte código:*

```
//.....
```

```
//código oculto
```

```
long idade = 13;
```

```
long resultado = 2021 - idade;
```

```
//.....
```

```
//código oculto
```

9. *Quais os tipos de variáveis no Java. Explique o uso delas*

Resposta:

A linguagem Java tem no total 8 tipos de linguagem de programação, sendo elas byte, short, int, long, char, float, double e boolean.

10. Explique o seguinte trecho:

```
for(int i = 10; i > 0; i--) {  
    System.out.println("Número " + i);  
}
```

Resposta:

No código podemos ver o uso do laço de repetição “for”, neste código “i” irá receber 10 e enquanto 10 for maior que 0, irá acontecer uma subtração de menos um, até o valor ser 1.

11. Explique o seguinte trecho:

```
for(int i = 0; i > 0; i--) {  
    System.out.println("Número " + i);  
}
```

Resposta:

Neste código o “i” recebe 0, enquanto i for maior que 0 irá acontecer uma subtração de menos um.

12. O que é if? Lembre-se de dar detalhes e usar sua interpretação

Resposta:

O if é uma condição para verificar se algo é verdadeiro ou falso, ou seja, true ou false.

13. O que é else? Lembre-se de dar detalhes e usar sua interpretação

Resposta:

A condição else funciona como o “negativo” de if, ou seja, else será executado caso a condição do if seja falsa.

14. O que é e quais os tipos de laço de repetição existentes?

Resposta:

Em java existem no total 3 laços de repetição sendo eles while, do while e for.