



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
TOCANTINS
Campus Palmas

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PROVA PRÁTICA

Disciplinas de Algoritmo e Programação

06/09/2023

Aluno: _____

1. Faça um programa no qual o usuário digita um número inteiro em uma variável chamada segredo.

O programa deverá adivinhar o valor digitado sem explicitamente visualizar o valor da variável.

Assim não é permitido fazer uso de `System.out.println(segredo)` para imprimir o resultado.

O programador deverá fazer questionamentos à variável sem em momento algum fazer cópia do conteúdo da variável segredo. Ao fim desses questionamentos o programa poderá deduzir qual foi o valor digitado. (VALE 6 PONTOS)

Regras.

- o valor a ser digitado deve estar entre 0 até 999.

2. Faça um programa no qual o usuário deverá informar o salário bruto de um funcionário. (4 pts)

Através dessa entrada o programa deverá mostrar um extrato com os descontos dos tributos até apresentar o salário líquido

Ex.

Salário Bruto : 12000

INSS - 11% sobre o salário Bruto

IR - 27,5% sobre que o excede 2.500,00

Salário Líquido = Salario Bruto - INSS - IR

Classifique a funcionário conforme a renda;

Classe A - salário líquido igual ou superior a 22.000

Classe B - de 7.100 e inferior a 22.000

Classe C - de 2.900 e inferior a 7.100

classe D - de 1.048 e inferior a 2.900

classe E - inferior a 1048

```
helders-MacBook-Pro:Aula-06-09 helder$ java Prova2
Salário Bruto: 12000
####EXTRATO####
Salário Bruto: R$ 12000.00
INSS ( -11): R$ 1320.00
Imposto de Renda( -22,5): R$ 2612.50
Salário Líquido: R$ 8067.50
Classe B
helders-MacBook-Pro:Aula-06-09 helder$
```