

TrigoPants

Ficha de Avaliação Sumativa

EFA Tecnológico - Técnico de Informática e Sistemas

UFCD:0790 – Programação em Java - Applets

Duração: 150 minutos

Nome Formando: *TrigoPants* Data: ___/___/___ Formador: *João Leitão*

Classificação: *MUITO BOM 17,8 VALORES*

Notas Gerais:

Esta prova de natureza prática contém somente um grupo e tem a duração de 150 minutos.

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corrector. Em caso de engano, deve riscar, de forma inequívoca, aquilo que pretende que não seja classificado.

Não é permitido o uso de auxiliares.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser identificadas são classificadas com zero pontos.

Rubrique no canto superior direito todas as folhas da prova.

Qualquer tentativa de cópia será punida com a anulação da prova.

As cotações dos itens encontram-se descritas no quadro seguinte:

Grupo	Questão	Alínea	Cotação (Pontos)	TOTAL
Grupo I	1.		<input checked="" type="checkbox"/> 2,5	
	2.		<input checked="" type="checkbox"/> 3	
	3.		<input checked="" type="checkbox"/> 3,5	
	4.		<input checked="" type="checkbox"/> 3,5	
	5.		<input checked="" type="checkbox"/> 3,5	
	6.		<input checked="" type="checkbox"/> 4	
				20

Trig Prof

Grupo I

Utilizando a linguagem JAVA aplicada às Applets crie as seguintes aplicações:

NOTA – É obrigatório realizar formatação em cada aplicação criada (modificar tipos de letras, tamanhos e cores)

1. Teste0790ex1.java

Pretende-se construir uma aplicação que receba do utilizador um nome e um ano de nascimento e mostre ao utilizador a sua idade. Considere o ano actual (2012).

Exemplo do layout.

Cálculo de idades

Insira o seu nome	Ana
Insira o ano de nascimento	1970
Nome do utilizador	Ana
Idade do utilizador	42

LimparCalcular

Tiago Pente

2. Teste0790ex2.java

Pretende-se construir uma aplicação que receba do utilizador um nome de uma empresa e o valor de lucro e mostre ao utilizador qual a taxa de IRC, o respectivo escalão e o valor do imposto tendo em conta o seguinte quadro:

Valor imposto = valor lucro * taxa de IRC

Lucro	Escalão	Taxa de IRC
Até 12.500€	Escalão 1	12,5%
De mais de 12.500€ até 2.000.000€	Escalão 2	25,0%
De mais de 2.000.000€	Escalão 3	28,0%

Exemplo do layout.

Cálculo de Escalão e IRC

Insira o nome da empresa	<input type="text" value="XPTO,SA"/>
Insira o valor do lucro (euros)	<input type="text" value="55100"/>
Escalão	<input type="text" value="Escalão 2"/>
Taxa de IRC	<input type="text" value="25,0%"/>
Valor imposto (euros)	<input type="text" value="13775"/>

Campo 3

Verificar cálculos

Trigo@prots

3. Teste0790ex3.java

Pretende-se construir uma aplicação que receba dois valores de temperaturas (valor mínimo registado e valor máximo) e um nome de uma cidade e deverá retornar ao utilizador qual a descrição referente à média das temperaturas, tendo em conta o seguinte quadro:

Média das temperaturas (os valores limites estão incluídos no intervalo)	Descrição
Entre 10 graus negativos e 10 graus positivos	Classificação D
Entre 11 graus positivos e 20 graus positivos	Classificação C
Entre 21 graus positivos e 30 graus positivos	Classificação B
Entre 31 graus positivos e 35 graus positivos	Classificação A
Senão	Classificação A+

Exemplo do layout.

Cálculo da média das temperaturas

Insira o nome da cidade

Valor mínimo temperatura

Valor máximo temperatura

Descrição

✓

4. **Teste0790ex4.java**

Pretende-se construir uma aplicação que receba do utilizador um nome de um álbum e o número de músicas e calcule o número de disquetes e zip's que seriam necessárias para guardar esse álbum sabendo que:

Cada música ocupa 10Mbytes

Cada disquete tem 1,44MBytes

Cada zip tem 100Mbytes

Exemplo do layout.

Cálculo do número de disquetes e zips

Insira o nome do álbum	<input type="text" value="MUSIC SOUND"/>
Insira o nº de músicas	<input type="text" value="15"/>
Nº disquetes	<input type="text" value="104,16666667"/>
Nº Zip's	<input type="text" value="1,5"/>

Trigo e Pintos

5. **Teste0790ex4.java**

Pretende-se construir uma aplicação que simule a utilização de uma calculadora

Considere apenas resultados até 30

Exemplo do layout (após ter carregado no botão da soma).

Cálculo do número de disquetes e zips

Insira um número	<input type="text" value="15"/>
Insira um número	<input type="text" value="4"/>
Resultado	<input type="text" value="19"/>
	<input type="text" value="Dezanove"/>

Tiago Probst

6. Teste0790ex6.java

Pretende-se construir uma aplicação que receba do utilizador um nome e a sua data de nascimento e uma data remota e mostre, para essa data, quantos anos e quantos meses tinha essa pessoa.

Exemplo do layout.

Cálculo remoto de idades

Insira o nome	<input type="text" value="Ana"/>
Insira o dia (data nascimento)	<input type="text" value="20"/>
Insira o mês (data nascimento)	<input type="text" value="10"/>
Insira o ano (data nascimento)	<input type="text" value="2008"/>
Insira o dia (data remota)	<input type="text" value="01"/>
Insira o mês (data remota)	<input type="text" value="02"/>
Insira o ano (data remota)	<input type="text" value="2012"/>

<input type="text" value="3"/>	<i>4</i>	Ano(s)
<input type="text" value="4"/>	<i>4</i>	Mes(es)

X

<input type="button" value="Limpar"/>	<input type="button" value="Calcular"/>
---------------------------------------	---