



Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL Curso de Ciência da Computação Unidade de Aprendizagem: Algoritmos II

Professor: Clávison Martinelli Zapelini

AVALIAÇÃO I

E-mail: clavison.zapelini@unisul.br

Aluno(a):

Observações:

- A avaliação se encerrará exatamente às 22:00 (sem intervalo). Deve ser executada de forma individual e sem consulta.
- As dúvidas em relação às questões serão esclarecidas somente nos momentos iniciais juntamente com a leitura da
- Somente serão corrigidas as respostas que estiverem escritas à caneta e legíveis
- O valor de cada questão é de 2.5 pontos

- 1 Para os N eletrodoméstico de uma casa, são armazenados o nome e o consumo (em watts) por hora. Faça um programa que tenha um menu para:
 - 1 Cadastrar eletrodomésticos
 - 2 Listar todos os eletrodomésticos cadastrados
 - 3 Perguntar para o usuário a quantidade de horas de utilização e mostrar o consumo total.
 - 4 Sair

- 2 Faça um programa que crie um cadastro para o nome e ano de fabricação de 5.000 carros. Após a leitura, mostre o percentual de carros que foram fabricados antes do ano 2000 e o percentual de carros fabricados após o ano 2000 e também o nome do carro mais velho.
- 3 Analise o trecho do programa abaixo e indique o que será escrito na tela ao executá-lo:

public static void main(String[] args) { int[] vetor = new int[10]; for(int i=0; i<10; i++){ 4567 vetor[i] = i*3;if(vetor[i]>10) vetor[i] = vetor[i] - (2*i);System.out.println(vetor[i]); }

Linha 1: Linha 2: Linha 3: J Linha 4: Linha 5:

Linha 6: 6 Linha 7: 2 Linha 8: Linha 9: ⁷ Linha 10:

4 - Analise o trecho do programa abaixo e indique o que será escrito na tela ao executá-lo:

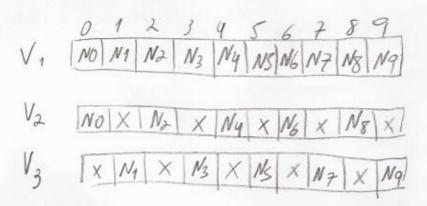
```
      0 Linha 1: 0 - 0 - 0
      5 Linha 6: 0 - 0 - 0

      1 Linha 2: 0 - 0 - 0
      2 Linha 7: 0 - 0 - 0

      2 Linha 3: 0 - 0 - 0
      3 Linha 8: 0 - 0 - 0

      3 Linha 4: 0 - 0 - 0
      5 Linha 9: 0 - 0 - 0

      4 Linha 5: 0 - 0 - 0
      6 Linha 10: 0 - 0 - 0
```



	Leconardo josob Cardoso May
	The Danger of Lynn
	(2) String [] nome = next String [1000];
	double [] consumo = neut double [1000];
	int contodor = 1000;
	int $op = 0$, $qt = 0$;
	The state of the s
	String manu: "I - Codostror elatrodomésticos In"
	+ "2 - bistor todos os eletrodomésticos codostrobos (m"
	+ "3 - legentor pora o usuóris a quantidade de loras de
	utilizario e mostro o consumo total (m)
	+ "4 - Ssir";
1	The thing of the standard de Sal and a word of the time
	The state of the s
	do Lat - " E salvantala mad
	op = Integer. parse Int (Toptionpone - show furtherege didg, + (mene);
	writer ope
	in 1:
	Toption pone show Input dialog (" Rual a name?" + nome + (q + + 1));
	Toption pone show Input didge!" I wok a consumer em Watts por
	Rosa ? " + conouma + (g t + 1));
No.	Toping was but of Salan and I am your To
	Test; West;
,	I WILL Fit book to the first to
	Lose 2:
	String result = "bista de sodostros"; String nomes = "; Double songumos = 0.0;
	String nomes = ";
	Double ionsumos = 0.0;

. .

la (int i=0, i < gt, i+) nomes = mome [i]; Consumos = consumo[i]; String result += + nomes + "=" + consumos; X double sonsumo T = 0.0; double hars = 0.0; double gote = 0.0; Toption pone slow input deslag (" And a quantidade de foros utilizados?" + lora); for (int i=0, i < gt, i++ Consumo Th= consumo[i]; toise gosto+= lora * sonsumo T; X Toption pone · Show mersige diolog (null, "I consumo total erestri (2) String [] name = new String [5000]; Int [] one = new int [5000]; int contador = 5000; int op = 0, qt =0; String menu = "1 - Codostro In" + "2 - soir"; op = Integer porse int (Toption pone show Input didge, + (menu)); suritch op & Toption poure. show Input didg ("Inol o nome do corro?" + mone) TOptim pone startingut dislog " and a sus de fablicas? + ona); PERCENTUAL ANTES EDEPOIS DE 2000 doubte gt onter = 0.0; double 9+ depois = 0.0; double gt total =0.0; double periontes = 0.0; double peridepois =0.0; for (int i=0, i2 controlor; i++12) gt total = one[i] +1 if (sno[i] = 2000) < gt ontest conotal +1x per ontes = (9 t total (100) * 9 t ontes;

if (omp(i) 72000) &
gt depois = ono[i] + K; X
peredepois = (qt total /100) * qt depois; To ptronpone show message didog (null, "h porcentagem de caras ontes do sero 2000 = "+percontes); JOption pone showmenge dislog(null, "h parcentagen de corros elepois do ono 2000 = "+ peredepois); State Colorelle & Co for (int i=0, i & contrador; i++) &
if (ona(i) & anovella K onovello = ono[i]; nomevello = nometi]; To ption pone show message dialog (well, "I nome do corro velha é: "+ nomevelha);