

Revisão Prova Grau A

- Supondo que A, B e C são variáveis inteiras com valores iguais a 5, 10 e -8, respectivamente, e uma variável real D com valor igual a 1.5, quais os resultados das expressões aritméticas a seguir?
 - $2 * \text{mod}(A,3) - C$
 - $\text{mod}(30,4) * \text{Pot}(3,2) * -1$
 - $-\text{Pot}(C,2) + (D*10)/A$
 - $\text{Pot}(A,B)/A + C * D$
- Determine os resultados obtidos na avaliação das expressões lógicas seguintes, sabendo que A=2, B=7, C=3.5 e que a variável lógica L=falso:
 - $B=A*C$ e (L ou não(L))
 - $B>A$ ou $B=A^A$
 - L e $\text{Inteiro}(B,A)>=C$ ou não($A<=C$)
 - $B/A=C$ ou $B/A <> C$
 - L ou $B^A <=C*10+A*B$
- Considerando X= 2, Y = 4, Z = 3, LIVRO = “ficção” e MATERIAL = “lápiz” e LOG = Verdadeiro, determinar o valor de cada expressão abaixo:
 - NAO (LIVRO = “técnico” E MATERIAL = “caderno”)
 - $X*Y < Z+Y$ OU LIVRO = “ficção” E MATERIAL <> “lápiz”
 - $X = 1$ E LOG
 - $Y < Z$ OU LOG E LIVRO = “romance”
 - $X = 2 * Z - Y$ E MATERIAL <> “lápiz”
- Dados os valores de X = 9, Y = 3, Z = 2, W = 5 inteiros, determinar o resultado das seguintes expressões:
 - $(X + Y) / Z + W$
 - $X + Y / Z + W$
 - $(X + Y) / (Z + W)$
 - $X + Y / (Z + W)$
- A partir do algoritmo em linguagem natural escrevê-lo em pseudocódigo:
 - Ler os valores de A, B e C
 - Calcular a média desses valores
 - Imprimir “Média=” e o valor da média calculado
 - Encerrar o algoritmo
- Ler 3 valores
 - Somar os 3 valores e armazenar o resultado na variável Soma
 - Multiplicar o valor da variável Soma por 2 e armazenar na variável Resultado

- Dividir o valor da variável Resultado por 4 e armazenar na mesma variável
 - Imprimir o conteúdo das variáveis Soma e Resultado
- Ler a medida do lado de um quadrado
 - Calcular seu perímetro e armazená-lo na variável P
 - Calcular sua área e armazená-la na variável A
 - Calcular sua diagonal e armazená-la na variável D
 - Imprimir a mensagem “Dados do quadrado” e, nas linhas subsequentes, cada valor calculado(P, A e D) com sua respectiva mensagem.
 - Dadas as medidas de um trapézio, escrever o algoritmo que calcule e imprima sua área. Lembrar que a área de um trapézio é calculada através da fórmula:

$$((base\ maior + base\ menor) * altura) / 2$$
 - Dadas as notas de um trabalho de grupo, de um projeto e de uma prova de um aluno, fazer o algoritmo para calcular sua média final sabendo que a mesma é igual a média do trabalho de grupo com o projeto, com peso 3 e a prova com peso 7. Imprimir a média final.
 - Uma locadora aluga seus filmes com uma taxa fixa por dia e cobra uma taxa adicional por cada dia de atraso. Fazer o algoritmo que leia a taxa fixa por dia, a taxa por dia de atraso, o número de dias em atraso, e calcule o valor total a ser pago por um cliente que atrasou 3 dias na entrega de 4 filmes.
 - Escrever um algoritmo que calcule o valor de venda de um tipo de carro popular sabendo-se que esse custo inclui o custo de compra, os 20% de lucro, o percentual de impostos (45%) mais 8% relacionados à publicidade de lançamento. Imprimir o custo final.
 - Escrever um algoritmo que lê um valor qualquer e calcula seu dobro. Escrever este resultado.
 - Escrever um algoritmo que lê 3 valores A, B e C e calcula e escreve a média ponderada com pesos 5 para o valor A e para B e C 2,5.
 - Escrever um algoritmo que lê 4 valores (A, B, C, D) e calcule a média aritmética, harmônica e geométrica. Escrever as médias no final.
 - Um avião em linha reta, a uma altura A passa sobre um ponto P num instante T=0. Se a velocidade é V, calcular a distância D do avião ao ponto P no tempo T=30. Escrever um algoritmo que lê os valores de V e A e calcula a distância ao ponto P após 30 segundos, através da fórmula $D = \text{Raiz}(A^2 * (V^2 * 30))$.
 - Escrever um algoritmo que leia dois valores (A e B) e troque os valores, de forma que a variável A fique com o valor da variável B e vice-versa.

17. Escrever um algoritmo que lê 3 valores A, B e C e calcula (adaptado de Berg; Figueiró, 1998):

- área do triângulo que tem A por base e B por altura;
- a área do círculo de raio C;
- a área do trapézio que tem A e B por bases e C por altura;
- a área do quadrado de lado B;
- a área do retângulo de lados A e B;
- a área da superfície de um cubo que tem C por aresta.

18. Escrever um algoritmo que lê um valor em reais e calcula qual o menor número possível de notas de 100, 50, 10, 5 e 1 em que o valor lido pode ser decomposto. Escrever o valor lido e a relação de notas necessárias.

19. (Adaptado de Lopes & Garcia, 2002). Sabendo-se que 100 quilowatts de energia custam um sétimo do salário mínimo, escrever um algoritmo que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts que foi gasta numa residência. Calcular e imprimir:

- o valor em reais de cada quilowatt;
- o valor em reais a ser pago referente à conta mensal;
- o valor a ser pago aplicando-se um desconto de 10%.

20. (Adaptado de Lopes & Garcia, 2002). Escrever um algoritmo que calcule o número de litros de combustível gastos em uma viagem, sabendo-se que o carro faz 12Km com um litro. Deverão ser lidos o tempo gasto na viagem e a velocidade média.

Aplicar as seguintes fórmulas:

- Distância = tempo X velocidade
- Litros gastos = Distância / 12

No final escrever os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, distância percorrida e a quantidade de litros de combustível utilizada.

21. Escrever um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias (Berg; Figueiró, 1998, p. 51).

22. Escrever um algoritmo que leia o tempo necessário para fabricação de um produto expresso em segundos e mostre-o expressos em horas, minutos e segundos (adaptado de Berg; Figueiró, 1998).

23. Escrever um algoritmo que lê 2 valores A e B e os escreve com a mensagem "são múltiplos" ou "não são múltiplos".

24. Escrever um algoritmo que lê 3 valores e os escreve em ordem crescente.

25. O custo final ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo final ao consumidor (Berg; Figueiró, 1998, p. 52).

26. Uma loja vende seus produtos em 3 parcelas: uma entrada mais duas prestações. Escrever um algoritmo que leia o valor da compra e calcule o valor da entrada e das prestações, sabendo-se que as prestações devem ser sempre valores inteiros (adaptado de Evaristo; Crespo, 2003).

Exemplos:

- Compra 1: R\$270,00 Entrada + 2 Prestações de R\$90,00
- Compra 2: R\$325,50 Entrada R\$ 109,50 + 2 Prestações de R\$108,00

27. (Adaptado de Ascencio & Campos, 2002) Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Pedro possui dois gatos para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. Escrever um algoritmo que leia o peso do saco de ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato. Calcular e escrever quanto restará de ração no saco quando se passarem cinco dias.

28. Realize o teste de mesa dos trechos de algoritmos abaixo. O algoritmo deve informar, corretamente, quando o valor estiver no intervalo de [10 a 99]. Qual(is) algoritmo(s) efetua(m) esta operação corretamente?

- a) Se (Numero>9) E (Numero<100) Entao
Escrever "O número está no intervalo de 10 a 99"
Senao
Escrever "O número não está no intervalo de 10 a 99"
Fim_Se
- b) Se (Numero<10) OU (Numero>=100) Entao
Escrever "O número não está no intervalo de 10 a 99"
Senao
Escrever "O número está no intervalo de 10 a 99"
Fim_Se
- c) Se NAO(Numero<10) OU NAO(Numero>99) Entao
Escrever "O número está no intervalo de 10 a 99"
Senao
Escrever "O número não está no intervalo de 10 a 99"
Fim_Se

29. Qual(is) das condições abaixo NÃO permite concluir que o valor da variável A é maior do que as variáveis B e C?

a) Se $(A > B) \text{ E } (A > C)$ Entao
Escrever "O valor da variável A é maior que o das variáveis B e C"
Fim_Se

b) Se $(A > B) \text{ E } (B < C)$ Entao
Escrever "O valor da variável A é maior que o das variáveis B e C"
Fim_Se

c) Se $(B < A) \text{ E } (C < B)$ Entao
Escrever "O valor da variável A é maior que o das variáveis B e C"
Fim_Se

d) Se $(A > B) \text{ OU } (A > C)$ Entao
Escrever "O valor da variável A é maior que o das variáveis B e C"
Fim_Se

30. Escrever um algoritmo que lê um caracter e testa se é vogal. Se for vogal escrever o caracter lido e a mensagem correspondente, caso contrário escrever "não é vogal".

31. Escrever um algoritmo que lê 4 valores: I, A, B e C. Se I for igual a 1 então calcular a média aritmética de A, B e C e escrever esta média; se I for igual a 2 somar os 3 valores atribuindo este valor a uma variável qualquer e escrevendo esta soma; se I for igual a 3 fazer um teste para saber se B é par, se é par escrever a mensagem e o valor, caso contrário escrever que é ímpar.

32. Dado um número inteiro, fazer o algoritmo para imprimir a raiz quadrada desse número se ele for positivo, se ele for negativo imprimir o seu quadrado.

33. Sabendo-se que se a coordenada X de um ponto for igual a zero e a coordenada Y for diferente de zero o ponto está sobre o eixo dos Y, caso contrário sobre o eixo dos X. Escrever um algoritmo que imprima uma mensagem indicando onde se encontra o ponto no plano, a partir das coordenadas desse ponto no plano representadas, por X e Y.

34. Dadas as notas de um trabalho de grupo, de um projeto e da prova, de um aluno, fazer o algoritmo para calcular sua média final sabendo que essa é igual a média do trabalho de grupo com o projeto, com peso 3 e a prova com peso 7. Se a média for maior ou igual a 7 imprimir "Aprovado por média", caso contrário calcular o que é preciso no exame para ser aprovado e imprimir "Preciso de " e o valor necessário para ser aprovado.

35. A partir de valores A, B e C se $A > B + C$ esses valores não formam um triângulo. Fazer um algoritmo para ler 3 valores e determinar se eles formam um triângulo.

36. Uma empresa de eletrodomésticos gratifica seus vendedores com uma comissão proporcional às vendas efetuadas no mês. A comissão é de 2,5% se o total de vendas for de até X reais e de 4% se as vendas forem maiores que esse valor. Fazer o algoritmo para ler o código do vendedor, seu salário básico, o total de vendas no mês e calcular o salário a ser recebido. Imprimir o código, o salário básico e o salário a ser recebido.

37. Elaborar um algoritmo que, dada a idade de um nadador, classifique-o em uma das seguintes categorias (Berg: Figueiró, 1998, p. 57):

- Infantil A: 5-7 anos
- Infantil B: 8-10 anos
- Juvenil A: 11-13 anos
- Juvenil B: 14-17 anos
- Adulto: Maiores de 18 anos

38. Escrever um algoritmo que leia a idade de um eleitor e verifique se ele pode ou não votar. Se ele puder votar, informe se o seu voto é facultativo. Sabe-se que a partir dos 16 até os 18 anos o voto é facultativo, assim como para os maiores de 70 anos.

39. Escrever um algoritmo que lê três valores e encontre o maior dos valores lidos. Escrever o maior valor ao final.

40. Escrever um algoritmo que leia o destino de um passageiro (conforme tabela abaixo), se a viagem inclui retorno (ida e volta) e calcule o preço da passagem a ser adquirida (Adaptado de Lopes & Garcia, 2002):

- Destino Ida Ida e Volta
- Região Norte R\$500,00 R\$900,00
- Região Nordeste R\$350,00 R\$650,00
- Região Centro-Oeste R\$350,00 R\$600,00
- Região Sul R\$300,00 R\$550,00

41. Escrever um algoritmo que leia dois números quaisquer e um caracter que representa a operação aritmética desejada (+ - * /). Escrever o resultado da operação solicitada (adaptado de Forbellone; Eberspächer, 2000).

42. (Adaptado de Lopes & Garcia, 2002). A prefeitura de uma determinada cidade abriu uma linha de crédito para os seus funcionários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Escrever um algoritmo que leia o valor do salário bruto e o valor da prestação e informe se o empréstimo pode ou não ser concedido.

43. (Adaptado de Lopes & Garcia, 2002). Um comerciante comprou um determinado produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o valor da compra for menor do que R\$20,00; caso contrário o lucro será de 30%. Escrever um algoritmo que leia o valor de compra de um produto e escreva o valor de venda.

44. (Adaptado de Lopes & Garcia, 2002). Sabendo-se que somente os municípios com mais de 20.000 eleitores têm segundo turno para prefeito, caso o primeiro colocado não tenha mais do que 50% dos votos, escrever um algoritmo que leia a quantidade de eleitores de um município, o número de votos do candidato mais votado e informe se haverá ou não segundo turno.

45. Escrever um algoritmo que lê 10 valores, um de cada vez, e conta quantos deles estão em cada um dos intervalos: [0..25], (25..50], (50..75], (75..100]. No final imprima estes resultados com a mensagem adequada. (O colchete significa intervalo fechado e os parênteses, intervalo aberto).

46. Escrever um algoritmo que leia 20 valores numéricos, um de cada vez, e calcule o produto de todos os valores positivos e menores do que um valor K qualquer (que também deve ser lido). Imprimir o produto calculado no final do algoritmo.
47. Dados 30 valores numéricos quaisquer, escrever um algoritmo para determinar o percentual de valores positivos, o número de valores negativos e o número de zeros. Imprimir os valores calculados.
48. Escrever um algoritmo que leia 25 valores inteiros, positivos, determine o maior valor, o menor valor e calcule a média dos números lidos. Imprimir os resultados.
49. Fazer um algoritmo para ler o número de dias do mês vigente, as respectivas temperaturas médias diárias desse mês e imprimir o dia de maior temperatura ocorrida no mês.
50. Dados os valores de M e N, com $N > M$ fazer um algoritmo para determinar a soma de todos os valores entre M e N.
51. Um banco concederá um crédito especial aos seus N clientes preferenciais a partir do saldo médio no último ano. Fazer um algoritmo que leia o nome do cliente, seu saldo médio em unidades e calcule o valor do crédito de acordo com o seguinte critério: se o saldo médio for menor que 200 unidades o percentual será de 20% do valor do saldo médio, se o saldo médio for de 200 a 400 unidades o percentual será de 30% do valor do saldo médio e se o saldo médio for maior que 400 unidades o percentual será de 40% do valor do saldo médio. Imprimir o nome do cliente, seu saldo médio e o valor do crédito.
52. Escrever um algoritmo que imprima todos os valores ímpares contidos entre 1 e 100.
53. Escrever um algoritmo que leia 2 valores quaisquer e escreva a soma dos valores compreendidos entre os 2 números lidos, a média aritmética dos valores compreendidos entre os números lidos e a quantidade de valores compreendidos entre os dois números lidos.
54. Escrever um algoritmo que gera os números de 1000 à 1999 e imprimir aqueles que divididos por 11 têm resto igual à 5 (Berg; Figueiró, 1998, p. 86).
55. Escrever um algoritmo que lê 10 valores para N, todos inteiros e positivos, e para cada N lido, escrever a tabuada de $N \times 1$ até $N \times N$ (Adaptado de Berg; Figueiró, 1998).
56. Escrever um algoritmo que lê e imprime uma série de 15 números quaisquer. Contar quantos deles são menores que 50. No final imprimir a mensagem "menores que 50" e a quantidade de valores menores.
57. Escrever um algoritmo que lê cinco pares de valores A, B, todos inteiros e positivos, um par de cada vez e $A < B$. Escrever os inteiros pares de A até B, incluindo o A e o B se forem pares.
58. Escrever um algoritmo que lê 10 números quaisquer e conte quantos números são negativos e quantos positivos, escrevendo a soma no final.

59. Escrever um algoritmo que escreve os números pares entre 100 e 200, bem como a soma desses números.
60. Uma empresa deseja aumentar seus preços em 20%. Fazer um algoritmo que leia o código e o preço de custo de um grupo de 20 produtos e calcule o preço novo. Mostrar o código e o preço novo de cada produto. Se o preço do produto for maior do que R\$1.000,00, aplicar um aumento de apenas 5%.
61. Escrever um algoritmo que calcula e escreve a média aritmética dos números pares entre 13 e 73 (Adaptado de Berg; Figueiró, 1998).
62. Escrever um algoritmo que calcula e escreve o produto dos números ímpares entre 5 e 40.
63. Escrever um algoritmo que lê 10 valores, um de cada vez, e conta quantos deles estão no intervalo de $[10..20]$ e quantos não estão, escrevendo essas informações.
64. Escrever um algoritmo que leia 15 números e calcule o produto dos números lidos.
65. Escrever um algoritmo que lê 10 números quaisquer e conte quantos números são negativos e quantos são positivos, escrevendo estas informações no final.
66. Escrever um algoritmo que leia um número e escreva na tela todos os seus divisores.
67. Escrever um algoritmo que lê 10 números, conte quantos são positivos, quantos são negativos e acumule os valores positivos e negativos separadamente. Imprimir os contadores e acumuladores no final.
68. Sendo $H = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/N$, escreva um algoritmo que gere o número H. O número N é fornecido pelo usuário (Adaptado de Berg; Figueiró, 1998).
69. A conversão de graus Fahrenheit para centígrados é obtida pela seguinte fórmula: $C = 5/9(F - 32)$. Escreva um algoritmo que calcule e escreva uma tabela de graus centígrados em função de graus Fahrenheit que variem de 50 a 150 de 1 em 1.
70. Escrever um algoritmo para encontrar todas as soluções inteiras para a seguinte equação: $3x + 2y + 7z = 5$. Os valores encontrados para x, y e z devem variar entre 0 e 100.
71. Uma rainha requisitou os serviços de um monge e informou que pagaria qualquer preço. O monge, necessitando de alimentos, solicitou que o pagamento fosse efetuado em grãos de trigo, dispostos num tabuleiro de xadrez, de tal forma que o primeiro quadro contivesse apenas 1 grão e, cada quadro subsequente, o dobro de grãos do quadro anterior. Escrever um algoritmo que calcule o número de grãos que o monge esperava receber (adaptado de Forbellone; Eberspächer, 2000).
72. Escrever um algoritmo que imprima todas as possibilidades de que, no lançamento de dois dados, a soma dos valores de cada dado seja igual a 7 (adaptado de Forbellone; Eberspächer, 2000).

73. (Adaptado de Lopes & Garcia, 2002). Num campeonato de vôlei inscreveram-se 30 países. Sabendo-se que na lista oficial de cada país consta, além de outros dados, peso e idade de 12 jogadores, escrever um algoritmo que calcule e escreva:

- o peso médio de cada um dos times;
- a idade média de cada um dos times;
- o peso médio de todos os participantes (geral);
- a idade média de todos os participantes (geral).

74. Escrever um algoritmo que realize uma pesquisa com 30 alunos de um curso superior de Informática. Os alunos responderam as seguintes informações:

- idade;
- número de semestres já cursados;
- tipo de curso (1 – Bacharelado, 2 – Tecnológico);
- conceito atribuído ao curso (1 – Ótimo, 2 – Muito Bom, 3 – Bom e 4 – Regular).

Ao final da pesquisa, escrever:

- a média de idade dos pesquisados;
- o número de alunos que já cursou no mínimo 4 semestres;
- o número de alunos de Bacharelado e Tecnológico, separadamente;
- o número de alunos que atribuiu os conceitos Ótimo, Muito Bom, Bom e Regular, separadamente.

Obs.: Na entrada do tipo de curso (1 ou 2) e do conceito (1, 2, 3 ou 4), deve ser realizada a validação dos dados (Dica: utilize o comando Faca...Enquanto).

75. (Adaptado de Ascencio & Campos, 2002). Uma companhia de teatro quer iniciar uma turnê de espetáculos. A direção calcula que a R\$5,00 o ingresso, serão vendidos 120 ingressos e que as despesas serão de R\$200,00. Diminuindo-se R\$0,50 no preço dos ingressos espera-se que as vendas aumentem em 26 ingressos. Escrever um algoritmo que mostre uma tabela de valores de lucros esperados em função do preço do ingresso, variando este preço de R\$5,00 a R\$1,00, de R\$0,50 em R\$0,50. Escrever, também, o lucro máximo esperado, o preço do ingresso e a quantidade de ingressos vendidos para a obtenção desse lucro.

76. Realizar o teste de mesa do algoritmo abaixo. Ao final do teste de mesa, escrever o valor final das variáveis A, B e C:

```
//Algoritmo Teste_de_Mesa
Variáveis
    Numérico A, B, C, Contador
Início
    A := 1
    B := 2
    C := 3
    Para Contador de 1 ate 3 Faca
        Enquanto (A <> 2)
            B := B+2
            C := C+B+A
            A := A+1
        Fim_Enquanto
        A := 1
    FimPara
    Se (B>5) Então
        B := 0
    Senao
        C := 0
    Fim_Se
Fim
```

77. Escrever um algoritmo que lê um número não determinado de valores para M, todos inteiros e positivos, um de cada vez. Verificar se o valor M é par ou ímpar, escrevendo a mensagem correspondente. Contar o número de valores ímpares lidos e calcular a soma dos valores pares. No final, escrever o contador e a soma calculados.

78. Escrever um algoritmo que lê um número não determinado de valores positivos e, no final, imprima a média aritmética desses valores.

79. Escrever um algoritmo que lê um número não determinado de valores e que conta e acumula esses valores; quando o valor lido for menor que zero, escrever o acumulador e o contador.

80. Para cada aluno de um determinado curso ler o número de sua matrícula e sua nota. Imprimir o número do aluno e seu conceito, de acordo com a tabela abaixo:

- [0..5): fraco
- [5..7): regular
- [7..9): bom
- [9..10]: muito bom

O algoritmo deve terminar quando for informado um número de matrícula negativo para o aluno.

81. Escrever um algoritmo que calcule a soma de dois números enquanto esta soma for positiva.

82. Escrever um algoritmo que leia números fornecidos pelo usuário e calcule a raiz quadrada do número lido. Isto deve ser repetido até que o usuário entre com um número negativo.

83. (Adaptado de Lopes & Garcia, 2002). Uma pousada estipulou sua diária em R\$30,00, acrescida de uma taxa de serviços diários que pode ser: 1) R\$15,00 se o número de dias da estadia for menor que 10; 2) R\$8,00 se o número de dias de estadia for maior ou igual a 10. Escrever um algoritmo que leia o nome do cliente e o número de dias da estadia e escreva o valor total da conta a ser paga para cada cliente. O algoritmo deve ser repetido até que o número de dias de estadia seja igual a zero.

84. Escrever um algoritmo que calcule a soma dos números fornecidos pelo usuário. O algoritmo deve encerrar quando o usuário entrar com o valor zero.

85. (Forbellone & Eberspächer, 2000, p. 65) Em um prédio há três elevadores denominados A, B e C. Para otimizar o sistema de controle dos elevadores, foi realizado um levantamento no qual cada usuário respondia:

- o elevador que utilizava com mais frequência;
- o período que utilizava o elevador: M – matutino, V – vespertino, N – noturno;

Construa um algoritmo que calcule e imprima:

- qual é o elevador mais freqüentado e em que período se concentra o maior fluxo;
- qual o período mais usado de todos e a que elevador pertence;
- qual a diferença percentual entre o mais usado dos horários e o menos usado;
- qual a percentagem sobre o total de serviços prestados do elevador de média utilização.

86. Foi feita uma pesquisa entre os habitantes de uma região. Foram coletados os dados de idade, sexo (M/F) e salário. Fazer um algoritmo que informe: a) a média de salário do grupo; b) maior e menor idade do grupo; c) quantidade de mulheres com salário até R\$100,00. Encerrar a entrada de dados quando for digitada uma idade negativa (Berg; Figueiró, 1998, p. 85).