Hezio Castigo Cumba

**Relatorio 1 de Praticas Tecnico professional-l**

Curso de Licenciatura em informática

Universidade Pedagogica

Maputo

2022

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Faca um algoritmo que 2. recebe um numero com varios digitos e: 3. Imprima a soma dos seus dígitos. 4. Compare o seu reverso e informe se são ou não iguais. 5. Imprima a soma do primeiro e do ultimo | ***Algoritmo*** "rerrd"  ***Var***  nr, ultimo, soma, copy\_nr,inverso, soma2: *inteiro*  ***Inicio***  soma<-0  inverso<-0  ***Escreval***("Digite um nr")  ***leia***(nr)  copy\_nr<-nr  ***repita***  ultimo<- nr mod 10  nr<- nr div 10  soma<- soma + ultimo  inverso<-inverso\*10+ultimo  ***ate*** nr=0  ***se*** (inverso=copy\_nr) ***entao***  ***escreval***("O numero",copy\_nr," e o seu reverso sao iguais.")  ***senao***  ***escreval***("O numero",copy\_nr," e o seu reverso sao diferentes.")  ***fimse***  soma2<-(inverso mod 10)+(copy\_nr mod 10)  ***escreval***("A soma entre os digitos e",soma)  ***escreval***("A soma entre o primeiro e o ultimo digito e",soma2)  ***Fimalgoritmo*** |
| Screenshot (3).png |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.**Faca um algoritmo que gera as seguintes figures:  a) \* \* \* \*  \* \* \* \*  \* \* \* \*  \* \* \* \* | ***Algoritmo*** "semnome"  ***Var***  linhas, colunas, i: *inteiro*  ***Inicio***  ***escreval***("Digite o numero de linhas")  ***leia***(linhas)  ***escreval***("Digite o numero de colunas")  ***leia***(colunas)  ***escreval***()  ***Para*** i ***de*** 1 ***ate*** colunas ***faca***  ***para*** i ***de*** 1 ***ate*** linhas ***faca***  ***escreva***("\*")  ***fimpara***  ***escreval***()  ***fimpara***  ***Fimalgoritmo*** |
| Screenshot (4).png |
| b)  \*  \* \*  \* \* \*  \* \* \* \*  \* \* \* \* \* | ***Algoritmo*** "semnome"  ***Var***  base\_alt, i, x*: inteiro*  ***Inicio***  ***escreval***(“Digite a base ou altura”)  ***leia***(base\_alt)  ***escreval***()  ***para*** i ***de*** 1 ***ate*** base\_alt ***faca***  ***para*** x ***de*** 1 ***ate*** base\_alt ***faca***  ***se*** x <= i ***entao***  ***escreva***("\*")  ***fimse***  ***fimpara***  ***escreva***l()  ***fimpara***  ***Fimalgoritmo*** |
| Screenshot (5).png |
| c)  1 2 3 4  2 3 4 5  3 4 5 6  4 5 6 7 | ***Algoritmo*** "semnome"  ***Var***  linhas, colunas,i, x,y*: inteiro*  ***Inicio***  ***escreval***(“Numero de colunas”)  ***leia***(colunas)  ***escreval***(“Numero de linhas”)  ***leia***(linhas)  ***escreval***()  ***para*** i ***de*** 1 ***ate*** linhas ***faca***  ***para*** x ***de*** y+1 ***ate*** colunas+y ***faca***  ***escreva***(x,"")  ***fimpara***  ***escreval***()  y<-y+1  ***fimpara***  ***Fimalgoritmo*** |
| Screenshot (6).png |
| d)  1  1 2  1 2 3  1 2 3 4  1 2 3 4 5 | ***Algoritmo*** "semnome"  ***Var***  base\_alt, i, x:*inteiro*  ***Inicio***  ***escreva***(“Digite a base ou a altura:”)  ***leia***(base\_alt)  **escreval**()  ***para*** i ***de*** 1 ***ate*** base\_alt ***faca***  ***para*** x ***de*** 1 ate base\_alt ***faca***  ***se*** x <= i ***entao***  ***escreva***(x,"")  ***fimse***  ***fimpara***  ***escreval***()  ***fimpara***  ***Fimalgoritmo*** |
| Screenshot (7).png |

|  |  |
| --- | --- |
| **Exercicio resolvido em Aula**  -Faca um Algoritmo que recebe salarios bases de 5 funcionarios e:  a)Calcule o salário liquido tendo em conta as seguintes taxas(IPRS+20%, IVA=7%, Subsidio técnico=75%).  b) Imprima o funcionario com maior salário. | ***Algoritmo*** "Salarios"  ***Var***  SalB, SalL, SalMax, SalBruto:*real*  nome, funcmax: *caracter*  nr\_func:*inteiro*  ***Inicio***  nr\_func<-1  SalMax<-0  ***enquanto*** nr\_func <= 5 ***faca***  ***escreva***("Nome:")  ***leia***(nome)  ***escreva***("Salario:")  ***leia***(SalB)  SalBruto<-(SalB+SalB\*7.5)  SalL<-SalBruto - (SalBruto\*0.7)- (SalBruto\*0.2)  ***se*** SalL > SalMax ***entao***  SalMax<-SalL  funcmax<-nome  ***fimse***  nr\_func<- nr\_func+1  ***fimenquanto***  ***escreva***("O funcionario com salario maximo e ",funcmax)  ***Fimalgoritmo*** |
| Screenshot (8).png |