**EXERCÍCIO 1**  
  
1 program inverte  
2 implicit none   
3 integer num (10), i  
4   
5 do 100, i=1, 10  
6 write (\*,10) ‘Informe o ‘, i ,‘ o numero: ‘  
7 read\*, num (i)  
8 100 continue   
9   
10 write (\*,\*) ! Escreve uma linha em branco  
11 do 200, i=10,1,-1  
12 write (\*,20) num(i)   
13 200 continue   
14  
15 stop  
16 10 format(a, i2, a, $)  
17 20 format(i2, 2x, $)  
18 end

**EXERCÍCIO 2**   
  
 program mediade2provas

implicit none

real prova1(3), prova2(3) ! vetores

integer i

do 100,i=1,3

write(\*,10)'Informe as duas notas do ',i

! 'o aluno: '

read(\*,\*)prova1(i),prova2(i)

100 continue

write(\*,\*) ! Escreve 1 linha em branco

do 200,i=1,3

write(\*,20)'media do ',i,'o aluno: '

! (prova1(i)prova2(i))/2

200 continue

stop

10 format(a,i2,a,$)

20 format(a9,i2,a,f4.1)

End

**EXERCÍCIO 3**

program alturamedia

implicit none

real alt (100), soma, media

character nome(100)\*10 ! vetor

integer i,j

i=1; soma=0

write(\*,10)'Entre com o ',i,' o.nome; '

read(\*,\*)nome(i)

do while(nome(i)/='fim')

write(\*,20)'Entre com a altura: '

read(\*,\*)alt(i)

soma=soma+alt(i)

i=i+1

write(\*,10) 'Entre com o ',i,'o.nome: '

read(\*,\*)nome(i)

enddo

media=soma/(i-1)

write(\*,30)'altura media: ', media

do 100 j=1,i-1

if (alt(j)>media)then

write(\*,40)nome(j), ' ', alt(j)

endif

100 continue

stop

10 format(a,i2,a,$)

20 format(a,$)

30 format(/,a,f4.2,/)

40 format(a,a,f4.2)

end

**EXERCÍCIO 4**

program matriculas

implicit none

integer inf(100), alg(100), i,j,k,m

i=1

write(\*,10)'matriculas dos alunos de informatica'

write(\*,20)'entre com a ',i,'a. matricula: '

read(\*,\*)inf(i)

do while(inf(i)<999)

i=i+1

write(\*,20)'entre com a ',i,'a. matricula: '

read(\*,\*)inf(i)

enddo

j=1

write(\*,10)'matriculas dos alunos de algebra linear'

write(\*,20)'entre com a ',j,'a.matricula: '

read(\*,\*)alg(j)

do while(alg(j)<999)

j=j+1

write(\*,20)'entre com a ',j,'a. matricula: '

read(\*,\*)alg(j)

enddo

write(\*,\*) ! escreve 1 linha em branco

do 150 k=1,i-1

do 100 m=1,j-1

if (inf(k)==alg(m)) then

write(\*,30)inf(k)

exit

endif

100 continue

150 continue

stop

10 format(/,a)

20 format(a,i2,a,$)

30 format(i3)

End

**EXERCÍCIO 5**

program nomeEidade

implicit none

character nome(50)\*10 !vetor de 10 caracteres por elemento

integer idade(50),i,j,soma,maiorida,menorida,maior,menor,media

i=1; soma=0; maiorida=0; menorida=99

write(\*,10)'nome: '

read(\*,\*)nome(i)

do while(nome(i)/='fim')

write(\*,10)'idade: '

read(\*,\*)idade(i)

soma=soma+idade(i)

if (idade(i) > maiorida) then

maiorida=idade(i); maior=i

endif

if (idade(i)< menorida) then

menorida=idade(i); menor=i

endif

i=i+1

write(\*,10) 'nome: '

read(\*,\*)nome(i)

enddo

media=soma/(i-1)

write(\*,\*) ! imprime uma linha em branco

write(\*,\*)'maior idade: ', nome(maior)

write(\*,\*)'menor idade: ',nome(menor)

write(\*,20)'idade maior que a media: ',media

do 100 j=1,i-1

if (idade(j)>media)then

write(\*,\*)nome(j)

endif

100 continue

stop

10 format(a,$)

20 format(/,a,i2)

End

**EXERCÍCIO 6**

program pesquisa

implicit none

character\*5 nom(10),nome

integer i

logical achou

! Inicializa‡Æo do vetor

nom(1)='aaaaa';nom(2)='bbbbb';nom(3)='ccccc';nom(4)='ddddd';

nom(5)='eeeee';nom(6)='fffff';nom(7)='ggggg';nom(8)='hhhhh';

nom(9)='iiiii';nom(10)='jjjjj'

write(\*,'(a,$)')'Informe um nome: ' ! Usuario informa o nome

read(\*,\*)nome

achou=.false.

do 100 i=1,10 ! Pesquisa nome

if (nome==nom(i))then

write(\*,'(/,a,i2)')'Nome encontrado na posi‡ao ',i

achou=.true.

exit

endif

100 continue

if (.not.achou) then

write(\*,'(/,a,a,a)')'Nome: ',nome,' nao encontrado'

endif

stop

end