

Folha 1

- 1) Sistema preemptivo , e o sistema capaz de processar varios programas ao mesmo tempo (windows) .
- 2) `ls -ltr ID1*`
- 3) `killall decimator1 decimantor2 sampler1`
- 4) `pmap , top`

Resumo Ingles :

Sao dispositivos de informatica pequenos , e baratos que se podem se conectar em rede para processamento , sem utilizacao de fios ,

como um meio de interacao do homem com a maquina com objetos que estao em nossas vida no dia a dia , com tecnologias que forma incorporados em nosso Ambiente

Este termo foi criado por Mark Weiser enquanto trabalhava na Xerox Parc em 1988 ele descreve os vários computadores em uma sala como guias, blocos e placas

Como exemplos estes dispositivos estao telefones celulares, tocadores de mp3 , aparelho GPS, e quadros interactivos.

Programacao C

1)

```
#include <stdio.h>
```

```
int main ()
{
    int i=0 , y=0,h=0,x=0 , soma=0;

    scanf("%d", &n);
    scanf("%d", &y);
    scanf("%d", &h);
    scanf("%d", &x);

    while (i<(n-1) )
    {
        termo= h*k*x*(n-k);
        soma+=termo;
        i++;
    }

    printf "Resultado Soma : %d" , soma ) ;
}
```

2)

```
char str[80];
unsigned char leitura;
int acumula=0;
int media=0;
int pontos=0;
FILE *fsc ;
int kk;
//Ler 100 arquivos de um diretorio
for (kk=0;kk<100;kk++)
{
    /*Imprimir em str o nome concatenado pela variavel path alem da
    * constante ID e o contador dado pela variavel kk */
}
```

```

/*patch - nao existente
 * ID - nao existente
 * */
sprintf(str, "%s", "arquivo.txt");

if ((fsc=fopen(str,"rb") )==0){
    //Imprimir a informacao ao usuario a informacao de erro
    printf("Erro ao abrir o arquivo %s", str );
}
else {

    // Com o arquivo aberto leia os dados binarios
    while(!feof(fsc)){
        //Leitura de 8 bits
        fread(&leitura,1,1,fsc);
        pontos++;

        // Acumule os dados na variavel acumulada
        acumula+=leitura;
    }
    // Calcule a media dos valores lidos
    media=(acumula/pontos);

    /*Imprima a media calculada, a quantidade de pontos lidos e o numero
     * do arquivo tambem , sendo que a media deve ser impressa em hexadecimal
     * e a quantidade de pontos em decimal , todos com
     * separacao com TAB e LINE FEED ao final da impressao */
    printf("Media [%x] \t\n Pontos [%d] \t\n kk [%d] \n" , media , pontos , kk);

}

fclose(fsc);
}

```

3) Criado um arquivo "entrada.txt" formato abaixo , saida no arquivo "saida_ordenada.txt".

```

24
52
11
94
28
36
14
80

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main(int argc, char** argv) {

    int vet[8];
    int temp=0;
    char str[20];
    char temp_char[10];
    int j=0;

    FILE *f1= fopen("entrada.txt" , "r");

    while (!feof(f1))
    {
        fgets(temp_char,10,f1);
        vet[j++]=atoi(temp_char);
    }

    for ( int t=1 ; t<8 ; t++ )
    {

```

```

        for ( int i=0 ; i< 8-t ; i++ )
        {
            if ( vet[i]>vet[i+1])
            {
                temp=vet[i+1];
                vet[i+1]=vet[i];
                vet[i]=temp;
            }
        }
    }

    FILE *f2= fopen("saida_ordenada.txt" , "w");

    for ( int i=0 ; i< 8 ; i++ )
    {
        memset(str,'\0',sizeof(str));
        sprintf(str,"%d\n",vet[i]);
        fputs ( str, f2);
    }

    fclose(f2);

    return (EXIT_SUCCESS);
}

```

Folha 4

Programacao Java

- 1) JDK - Ambiente de desenvolvimento e compilacao e execucao para aplicacoes java .
- 2) JRE - Ambiente de execucao para aplicacoes java.

3)

```

public class Conta {

    private String Numero_Conta;
    private String Nome_Usuario;
    private double Saldo;

    public void setNumero_Conta(String Numero_Conta){
        this.Numero_Conta=Numero_Conta;
    }

    public void setNome_Usuario(String Nome_Usuario){
        this.Nome_Usuario=Nome_Usuario;
    }

    public void setSaldo(double Saldo){
        this.Saldo=Saldo;
    }

    public String getNumero_Conta(){
        return this.Numero_Conta;
    }

    public String getNome_Usuario(){
        return this.Nome_Usuario;
    }

    public double getSaldo(){
        return this.Saldo;
    }

}

```

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Iterator;

public class Main {

    public static void main (String args[])
    {
        Conta conta[]=new Conta[3];
        Conta conta2=new Conta();

        conta[0]=new Conta();
        conta[1]=new Conta();
        conta[2]=new Conta();

        conta[0].setNumero_Conta("0");
        conta[0].setNome_Usuario("Conta1");
        conta[0].setSaldo(10);

        conta[1].setNumero_Conta("1");
        conta[1].setNome_Usuario("Conta2");
        conta[1].setSaldo(20);

        conta[2].setNumero_Conta("2");
        conta[2].setNome_Usuario("Conta3");
        conta[2].setSaldo(30);

        List<Conta> lista=new ArrayList<Conta>();
        lista.add(conta[0]);
        lista.add(conta[1]);
        lista.add(conta[2]);

        for ( int i=0 ; i< 3 ; i++ )
        {
            conta2 = (Conta )lista.get(i);
            System.out.println( "Numero Conta: " + conta2.getNumero_Conta() );
            System.out.println( "Nome Usuario: " + conta2.getNome_Usuario() );
            System.out.println( "Saldo : " + conta2.getSaldo() );
        }

    }

}
```

4)

```
public class Pessoa
{

    public void setNome();
    public void setIdentificacao();
    public void setPeso();

    public void getNome();
    public void getIdentificacao();
    public void getPeso();

    private string Nome;
    private string Identificacao;
    private string Peso;

}

public class Automovel extends Pessoa
{
    public void getCor();
    public void setCor();
}
```

```
        private string cor;  
    }
```

5) Notacao Big O

Resposta Excel :

```
MED1  
=Media(x1[1]:x1[10])  
=Minimo(x1[1]:x1[10])  
=Maximo(x1[1]:x1[10])  
=DesvPAD(x1[1]:x1[10])  
=VAR(x1[1]:x1[10])
```

```
MED2  
=Media(x2[1]:x2[10])  
=Minimo(x2[1]:x2[10])  
=Maximo(x2[1]:x2[10])  
=DesvPAD(x2[1]:x2[10])  
=VAR(x2[1]:x2[10])
```

```
MED3  
=Media(x3[1]:x3[10])  
=Minimo(x3[1]:x3[10])  
=Maximo(x3[1]:x3[10])  
=DesvPAD(x3[1]:x3[10])  
=VAR(x3[1]:x3[10])
```

```
MED4  
=Media(x4[1]:x4[10])  
=Minimo(x4[1]:x4[10])  
=Maximo(x4[1]:x4[10])  
=DesvPAD(x4[1]:x4[10])  
=VAR(x4[1]:x4[10])
```

```
MED5  
=Media(x5[1]:x5[10])  
=Minimo(x5[1]:x5[10])  
=Maximo(x5[1]:x5[10])  
=DesvPAD(x5[1]:x5[10])  
=VAR(x5[1]:x5[10])
```