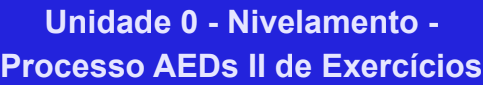
Trabalho Teórico 1



**Slide O.**

**Exercícios iniciais**

1.Recebe dois arquivos texto e verifica se são iguais. (comando diff).

Resp - Comando: diff -wB matriz.c e matriz.cc

2.Faça um programa em C, C++ e Java para ler e mostrar uma string, int, double e char. Execute redirecionando E/S.

Link do programa postado no repli.it

C: https://repl.it/join/motuvcrl-guilhermecossoc

C++: https://repl.it/join/duiruytz-guilhermecossoc

JAVA: https://repl.it/join/plsslrqw-guilhermecossoc

Resp – EM C

#include <stdio.h>

int main(void) {

char string[50], caracter;

int inteiro;

double real;

printf("Digite uma frase:\n");

scanf("%s",string);

printf("Digite uma inteiro:\n");

scanf("%d",&inteiro);

printf("Digite uma real:\n");

scanf("%lf",&real);

scanf("%\*s");

printf("Digite uma caractere:\n");

scanf("%s",&caracter);

printf("%s | %d | %f | %c ", string, inteiro, real, caracter);

}

EM C++

#include <iostream>

int main() {

char string[50], caracter;

int inteiro;

double real;

std::cout << "Digite uma frase:\n";

std::cin >> string;

std::cout << "Digite uma inteiro:\n";

std::cin >> inteiro;

std::cout <<"Digite uma real:\n";

std::cin >> real;

std::cout << "Digite uma caractere:\n";

std::cin >> caracter;

std::cout << string << " | " << inteiro << " | " << real <<" | " << caracter;

}

EM java

class Main {

public static void main(String[] args) {

String str;

char caracter;

int inteiro;

double real;

MyIO.println("Digite em uma String");

str = MyIO.readString();

MyIO.println("Digite em uma Inteiro");

inteiro = MyIO.readLine();

MyIO.println("Digite em uma Real");

real = MyIO.readLine();

MyIO.println("Digite em uma Caracter");

caracter = MyIO.readLine();

MyIO.println( str );

MyIO.println(caracter);

MyIO.println(inteiro);

MyIO.println(real);

}

}

3)Faça um programa que leia uma matriz quadrada de inteiros e mostre na tela a soma dos elementos de cada coluna

Repli.it da questão: https://repl.it/join/uwmwstnu-guilhermecossoc

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int potencia(int k, int n);

int main()

{

int MATRIZ[5][5],

soma=0,

linhas=0;

printf("O numero do Linhas");

scanf("%d",&linhas);

for(int x=0;x<linhas;x++){

for(int y=0;y<linhas;y++){

printf("Insira a posicao[%d][%d]",x, y);

scanf("%d",&MATRIZ[x][y]);

}

printf("\n");

}

for(int y=0;y<linhas;y++){

for(int x=0;x<linhas;x++)

soma += MATRIZ[x][y];

printf("Coluna %d- %d \n",(y+1),soma);

soma=0;

}

}

4) Faça um programa que leia várias frases e mostre o número de letras maiúsculas de cada frase.

class Maiuscula{

public static boolean isMaiuscula (char c){

return (c >= 'A' && c <= 'Z');

}

public static boolean isFim(String s){

   // oi

return (s.length() >= 3 && s.charAt(0) == 'F' && s.charAt(1) == 'I' && s.charAt(2) == 'M');

}

public static int contarLetrasMaiusculas (String s){

int resp = 0;

for(int i = 0; i < s.length(); i++){

if(isMaiuscula(s.charAt(i)) == true){

resp ++;

}

}

return resp;

}

public static void main (String[] args){

String[] entrada = new String[1000];

int numEntrada = 0;

do {

entrada[numEntrada] = MyIO.readLine();

} while (isFim(entrada[numEntrada++]) == false);

numEntrada--;

for(int i = 0; i < numEntrada; i++){

MyIO.println(contarLetrasMaiusculas(entrada[i]));

}

}

}