

Prova 2 – AEDS 1

Nome: Davi Ventura Cardoso Perdigão

Conforme instruções, todos os programas foram testados anteriormente no Dev C++, nesse anexo irei copiá-los exatamente como estavam no compilador.

1)

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <locale.h>
```

```
//Davi Perdigão - Questão 1 Prova 01/06
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    char funcionario[20][20];
```

```
    int id[20],idTotal=0,cont;
```

```
    float salario[20],media=0;
```

```
    for(cont=0;cont<20;cont++)
```

```
    {
```

```
        printf("\n\nInforme o seu nome de colaborador: ");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        gets(funcionario[cont]);
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        printf("Agora, informe sua idade: ");
```

```
        scanf("%d",&id[cont]);
```

```
        printf("Por fim, informe seu salário: ");
```

```
        scanf("%f",&salario[cont]);
```

```

        idTotal=idTotal+id[cont];
    }
    media=idTotal/20;
    printf("\nA média da idade de todos colaboradores da empresa é: %f.",media);
    printf("\nOs seguintes colaboradores possuem idade superior à da média dos
colaboradores:\n\n");
    for(cont=0;cont<20;cont++)
    {
        if(id[cont]>media)
        {
            printf("\nNome: %s\nIdade: %d\nSalário:
%.2f\n\n",funcionario[cont],id[cont],salario[cont]);
        }
    }
    system("pause");
    return 0;
}

```

2)

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>

```

//Davi Perdigão - Questão 2 Prova 01/06

```

int somar(int nmz);
int main(void)
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int nmz,soma;

```

```

printf("\nInforme o valor que você deseja para darmos início ao cálculo: ");
scanf("%d",&nmz);

soma=somar(nmz);

printf("\nO valor da expressão Somatório é: %d.\n",soma);

system("pause");

return 0;
}
int somar(int nmz)
{
    int somatorio=0,i;
    for(int i=1;i<=nmz;i++)
    {
        somatorio=somatorio+pow(i,2);
    }
    return(somatorio);
}

```

3)

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>

```

//Davi Perdigão - Questão 3 Prova 01/06

```

void aux(int vals[10]);

```

```

int main()

```

```

{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int vals[10], i, cont, ordem;

    for(i=0; i<10; i++)
    {
        printf("Informe um valor: ", i+1);
        scanf("%i", &vals[i]);
    }

    aux(vals);

    for(i=1; i<11; i++)
    {
        printf("\n%d", vals[i]);
    }
}

void aux(int vals[10])
{
    int i, ordem, cont;
    for(i=0; i<12; i++)
    {
        for(cont=i+1; cont<12; cont++)
        {
            if(vals[cont]<vals[i])
            {
                ordem = vals[cont];
                vals[cont] = vals[i];
                vals[i] = ordem;
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
    }  
}
```

4)

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

```
// Davi Perdigão - Questão 4 Prova 01/06
```

```
void somaDivisores(int x[3][3]){  
    int i, cont, auxS = 0;  
  
    for(i=0; i<3; i++)  
    {  
        setlocale(LC_ALL, "Portuguese");  
        for(cont=0; cont<3; cont++)  
        {  
            for(int k=x[i][cont]; k>0; k--)  
            {  
                if(x[i][cont]%k == 0) auxS += k;  
            }  
            printf("\nA soma dos divisores de %d é: %d", x[i][cont], auxS);  
            auxS = 0;  
        }  
    }  
  
    printf("\n\n");  
    system("pause");
```

```
}
```

```
int main(){
```

```
int i, cont, m[3][3];
```

```
for(i=0; i<3; i++)
```

```
{
```

```
for(cont=0; cont<3; cont++)
```

```
{
```

```
printf("\nInforme o valor da %d linha da %d coluna: ", i+1, cont+1);
```

```
scanf("%d", &m[i][cont]);
```

```
}
```

```
printf("\n");
```

```
}
```

```
for(i=0; i<3; i++)
```

```
{
```

```
for(cont=0; cont<3; cont++)
```

```
{
```

```
printf(" %d ", m[i][cont]);
```

```
}
```

```
printf("\n");
```

```
}
```

```
somaDivisores(m);
```

```
return 0;
```

```
}
```