

Relatório

João Paulo de Oliveira - 11611BCC046

Uberlândia

2016

1 - Código fonte:

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <float.h>

int main (){

    int nalunos,i,j;

    printf("Digite o numero de alunos:\n");

    scanf("%d",&nalunos);

    float notas [50][3],medias[3]={0,0,0},maior=FLT_MIN,coef;

    for (i=0;i<nalunos;i++){

        for (j=0;j<3;j++){

            printf("Digite a nota da P%d do aluno %d:",j+1,i+1);

            scanf ("%f",&notas[i][j]);

            medias[j]+=notas[i][j];

            if (notas[i][2]>maior) maior=notas[i][2];

        }

        printf("medias:\n");

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

            medias[i]/=nalunos;

            printf("P%d: %.2f\n",i+1,medias[i]);

        }

        coef= 10/maior;

        printf("Aluno\tNota P1\t Nota P2\t Nota P3\n");

        for (i=0;i<nalunos;i++){

            notas[i][2]*=coef;
```

```

        printf("%5d %7.2f\t %7.2f\t %7.2f\n",i+1,notas[i][0],notas[i][1],notas[i][2]);
    }

    float total[nalunos];

    for(i=0;i<nalunos;i++) total[i]=0;

    printf("Aluno\tTotal\n");

    for (i=0;i<nalunos;i++)

        for (j=0;j<3;j++)

            total[i]+=notas[i][j];

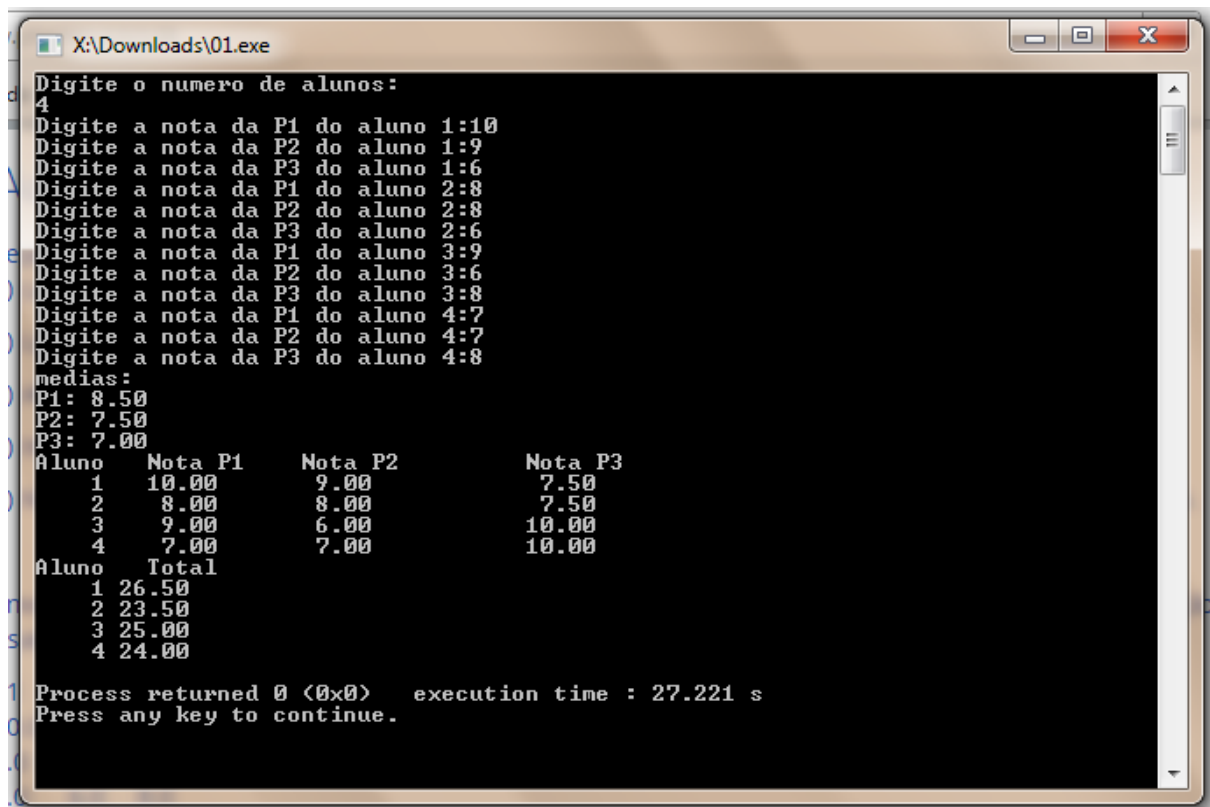
    for (i=0;i<nalunos;i++)

        printf("%5d %5.2f\n",i+1,total[i]);

    return 0;
}

```

2 – Print:



```

X:\Downloads\01.exe
Digite o numero de alunos:
4
Digite a nota da P1 do aluno 1:10
Digite a nota da P2 do aluno 1:9
Digite a nota da P3 do aluno 1:6
Digite a nota da P1 do aluno 2:8
Digite a nota da P2 do aluno 2:8
Digite a nota da P3 do aluno 2:6
Digite a nota da P1 do aluno 3:9
Digite a nota da P2 do aluno 3:6
Digite a nota da P3 do aluno 3:8
Digite a nota da P1 do aluno 4:7
Digite a nota da P2 do aluno 4:7
Digite a nota da P3 do aluno 4:8
medias:
P1: 8.50
P2: 7.50
P3: 7.00
Aluno    Nota P1    Nota P2    Nota P3
1        10.00    9.00       7.50
2         8.00    8.00       7.50
3         9.00    6.00      10.00
4         7.00    7.00      10.00
Aluno    Total
1       26.50
2       23.50
3       25.00
4       24.00

Process returned 0 (0x0)   execution time : 27.221 s
Press any key to continue.

```

3 – Descrição do programa:

Na primeira fase do programa são coletados as notas dos alunos a partir da entrada de dados fornecida pelo usuário, logo após isso, os dados são manipulados para se imprimir as médias das notas dos alunos.

Após isso, entramos a maior nota e calcula-se o coeficiente de normalização e são normalizadas as notas da 3ª prova. E são imprimidas as notas da P1, da P2 e da P3 normalizadas, Por fim, são somados os valores e impressos os totais na tela