

Gabarito 2EE 2010.2

Questao 1

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

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

```
#include <string.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int N, i, nClas;
```

```
    float NotaP[1000], NotaM[1000], NotaCG[1000], Media[1000], Soma, mediaPonderada,  
    mediaGeral;
```

```
    char Nome[1000][31], Clas[1000][31];
```

```
    do
```

```
    {
```

```
        printf("Número de Candidatos?[10,1000]\n");
```

```
        scanf("%d",&N);
```

```
        if ( N < 10 || N > 1000 )
```

```
        {
```

```
            printf("Numero fora do intervalo!\n");
```

```
        }
```

```
    }while( N < 10 || N > 1000 );
```

```
    nClas = 0;
```

```
    Soma = 0;
```

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

```
    {
```

```
        printf("Digite Nome e Notas (Por., Mat. e Con. Gerais ):\n");
```

```
        scanf(" %[^\\n]s",Nome[i]);
```

```
        scanf("%f",&NotaP[i]);
```

```

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

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

mediaPonderada = (NotaP[i]*2 + NotaM[i]*3 + NotaCG[i]*1)/6;

if (mediaPonderada >= 7.0)

{

    strcpy(Clas[nClas],Nome[i]);

    Media[nClas] = mediaPonderada;

    Soma = Soma + mediaPonderada;

    nClas++;

}

}

if ( nClas > 0 )

{

    mediaGeral = Soma/nClas;

    printf("A media geral dos classificados eh: %.2f\n",mediaGeral);

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

    {

        printf("%s\n",Clas[i]);

    }

}

else

{

    printf("Nenhum Candidato Classificado\n");

}

return 0 ;

}

```

Questao 2

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main()

{

    char nome[31], nMax[31];

    float Altura, Peso, IMCMax, IMC;

    int achou = 0;

    IMCMax = 0 ;

    do

    {

        printf("Nome?\n");

        scanf(" %s",nome);

        if( strcmp(nome,"Fim") != 0 )

        {

            printf("Altura e Peso?\n");

            scanf("%f",&Altura);

            scanf("%f",&Peso);

            IMC = Peso/(Altura*Altura);

            if ( IMC > IMCMax )

            {

                IMCMax = IMC;

                strcpy(nMax,nome);

                achou++;

            }

        }

    }
```

```
}while( strcmp(nome,"Fim") != 0 );  
  
if ( achou != 0 )  
{  
    printf("IMC Maximo: %.2f de %s\n",IMCMax,nMax);  
}  
  
else  
{  
    printf("Nenhum aluno processado\n");  
}  
  
return 0 ;  
  
}
```