

Gestão da Tecnologia da Informação

1º Período

**Aluno:** Ricardo Mesquita e Castro

**Matéria:** Linguagens e Técnicas de Programação

**Professor:** Vívian Lima

12/12/2020

Analizando ambos os casos das atividades avaliativas do módulo 1 e módulo 2 pode-se chegar à conclusão de que no código sem vetor é preciso menos linhas de código, porém ao fim do programa não é possível ter um relatório de todo o processo realizado. Já acrescentando somente o vetor o relatório final das execuções é possível, mas as linhas de código aumentam, o que por opinião pessoal pode ser suprida por conhecimento em matriz. Abaixo está a resolução do exercício do módulo 1 acrescentando vetor, baseado no código do colega Tiago!

```
#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <stdlib.h>

int main (){

char nome[7][40];

float nota1[7],nota2[7],nota3[7],nota4[4],md[7],mdg,soma[7],somaF=0,mediasala;

    int cont, falta[7], aprovado=0, reprovado=0, quintapv=0, reprofalta=0;


setlocale(LC_ALL,"Portuguese");

printf("\n\tMÉDIAS DOS ALUNOS DO CURSO DE GTI SEGUNDO PERÍODO: \n\n");

for (cont= 0; cont < 7; cont++){

printf("\nDigite o nome do %dº aluno: ",cont+1);

gets (nome[cont]);

fflush(stdin);

printf("\nDigite a primeira nota: ");

scanf("%f",&nota1[cont]);

printf("\nDigite a segunda nota : ");

scanf("%f",&nota2[cont]);

printf("\nDigite a terceira nota : ");

scanf("%f",&nota3[cont]);
```

```

printf("\nDigite a quarta nota : ");

scanf("%f",&nota4[cont]);

printf("\n Digite a quantidade de faltas: ");

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

fflush(stdin);

soma[cont] = nota1[cont] + nota2[cont] + nota3[cont] + nota4[cont];

md[cont] = soma[cont] / 4;

// system("cls"); retirado para conferir as formulas.

mediasala = mediasala + md[cont]/7;

}

for(cont=0; cont < 7; cont++){

    if (falta[cont]<=37)

        {

            printf("\n\tO Aluno: %s", nome[cont]);

            printf("\n\tQuatidade de faltas: %d", falta[cont]);

```

```
printf("\n\tMédia do Aluno %d = %.2f", cont+1, md[cont]);
```

```
if (md[cont] >= 6)
```

```
{
```

```
printf("\n\tResultado final: APROVADO\n");
```

```
aprovado++;
```

```
}
```

```
else if (md[cont] <= 3)
```

```
{
```

```
printf("\n\tResultado final: REPROVADO\n");
```

```
reprovado++;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
printf("\n\tResultado final: QUINTA PROVA\n");
```

```
quintapv++;
```

```
}
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
printf("\n\tO Aluno: %s", nome[cont]);
```

```
printf("\n\tQuatidade de faltas: %d", falta[cont]);
```

```
printf("\n\tMédia do Aluno %d = %.2f", cont+1, md[cont]);
```

```
printf("\n\tResultado final: REPROVADO por FALTA\n");
```

```
reprofalta++;
```

```
}
```

```
}
```

```
printf("\n\tQuantidade de alunos APROVADO: %d", aprovado);
```

```
printf("\n\tQuantidade de alunos QUINTA PROVA: %d", quintapv);
```

```
printf("\n\tQuantidade de alunos REPROVADO: %d", reprovado);
```

```
printf("\n\tQuantidade de alunos REPROVADO POR FALTA: %d\n", reprofalta);
```

```
printf("\n\n\t---SALA OBTVEVE A NOTA %.2f NA MEDIA---\n\t", mediasala);
```

```
system ("pause");
```

```
return (0);
```

```
}
```