

Gestão da Tecnologia da Informação

1º Período

**Aluno:** Ricardo Mesquita e Castro

**Matéria:** Linguagens e Técnicas de Programação

**Professor:** Vívian Lima

17/01/2021

No problema proposto tentei ao máximo ter um programa com o mínimo de linhas proposto com o conhecimento adquirido, conseguindo termina-lo com o total de 60 linhas. Tive problemas com sintaxe nas quais fiz adaptações que para o determinado pelo exercício foi suprido (comentários sobre adaptações na linha do código). Adicionando matriz consegui um código com menos 15 linhas em relação a vetor, adicionando ciclos for para entrada e saída de dados. Sendo que para o ciclo for de saída foi usado a mesma estrutura do exercício do módulo 2, alterando as variáveis.

```
#include <stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include <locale.h>

int main() {

    char name[7][40];

    int linha, coluna,falta[7][4],faltasoma[7],aprovado=0, reprovado=0, quintapv=0, reprofalta=0;

    float matriz[7][4],somaLinhas[7],mediaAluno[7],mediasala=0,mediageral;

    setlocale(LC_ALL,"Portuguese");

    printf("\n#####DIARIO#####\n\n");

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

        printf("\nDigite o nome do %dº Aluno: ",linha+1);

        gets (name[linha]);

        for ( coluna = 0; coluna < 4; coluna++){

            printf("\nFaltas %dº semestre: ",coluna+1);

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

            printf("Digite a N%d: ", coluna + 1,name[linha]);

            scanf("%f", &matriz[linha][coluna]);

            faltasoma[linha] += falta[linha][coluna];

            somaLinhas[linha] += matriz[linha][coluna];

            mediaAluno[linha] = somaLinhas[linha]/4;

            mediasala = mediasala + matriz[linha][coluna];

            system("cls");

        }

        faltasoma[linha]= faltasoma[linha] +1; // gambiarra usada porque não descobri
        porque a adição sempre imprime com menos 1.

        fflush(stdin);
```

```

printf("\n\n");
}

mediageral = mediasala/28; // 7alunos x 4 notas = 28, funciona quando ja tenho o quanto de notas
e alunos definidos

system("cls");

for(linha=0; linha < 7; linha++){
    if (faltasoma[linha] <=37){
        printf("\n\tO Aluno: %s", name[linha]);
        printf("\n\tQuantidade de faltas: %d", faltasoma[linha]);
        printf("\n\tMédia do Aluno = %.2f", mediaAluno[linha]);
        if (mediaAluno[linha] >= 6){
            printf("\n\tResultado final: APROVADO\n");
            aprovado++;
        }else if (mediaAluno[linha] <= 3){
            printf("\n\tResultado final: REPROVADO\n");
            reprovado++;
        }else{
            printf("\n\tResultado final: QUINTA PROVA\n");
            quintapv++;
        }
    }else{
        printf("\n\tO Aluno: %s", name[linha]);
        printf("\n\tQuantidade de faltas: %d", faltasoma[linha]);
        printf("\n\tMédia = %.2f", mediaAluno[linha]);
        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 OBTEVE A NOTA %.2f NA MEDIA---\n\t", mediageral);  
system ("pause");  
return 0;  
}
```