

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\tQuatidade 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\tQuatidade 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;

}