

ATIVIDADE 1 - ESOFT - ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO II - 52/2022**Período:**09/05/2022 08:00 a 27/05/2022 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ENCERRADO**Nota máxima:**1,50**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:**1,50**1ª QUESTÃO**

Em um programa desenvolvido na Linguagem C, foi solicitado que o desenvolvedor criasse uma lógica que calculasse a média de três notas e, logo após, indicasse ao usuário se o aluno foi reprovado (média abaixo de 5), se ficou em recuperação (média entre 5 e 6.9) ou aprovado (acima de 7). Entretanto, o usuário acusa que o programa está com problema, pois ao digitar as três notas, o valor da média se for abaixo de 7 mostra na tela o status errado.

Observe o código desenvolvido pelo programador e aponte em que linhas podem conter os erros que estejam mostrando o status errado, justificando o erro. Logo após a identificação das linhas e justificativa do erro indique qual a correção que deverá ser feita no código para que o cálculo fique correto.

1- #include <stdio.h>

2 - int main(int argc, char const *argv

{

3 - float p1, p2, p3, media = 0.0;

4 -

5 - printf("Digite a nota 1\n");

6 - scanf("%f", &p1);

7 - printf("Digite a nota 2\n");

8 - scanf("%f", &p2);

9 - printf("Digite a nota 3\n");

10 - scanf("%f", &p3);

11 -

12 - media = (p1+p2+p3)/3;

13 - printf("Média calculada %f\n", media);

14 -

15 - if(media <= 5){

16 - printf("Reprovado\n");

17 - }

18 - if(media <= 7){

19 - printf("Recuperação\n");

20 - }

21 - if(media <= 10){

22 - printf("Aprovado\n");

23 - }

24 -

25 - return 0;

26 - }

Retorno do Professor

Olá, André! Parabéns, é muito bom receber um trabalho feito com capricho como o seu! Você conseguiu compreender mais sobre a linguagem de programação em C, e encontrou os erros nas linhas 20 a 23, continue com bom trabalho. Sugestões para Solução: - Ao invés de usar IF para media 7 e 10, usar um ELSE IF, já resolveria. - Uma outra alternativa é sugerir jogar na linha 20 e 23, condicionais de RANGE como por exemplo: (20 - if(media > 5 && media < 7)) (23 - if(media >= 7 && media <= 10) Bons estudos e vamos codar!

Tutor: Heber

ALTERNATIVAS

O erro se deu por vários fatores do não entendimento da solução_problema apresentado pelo programador, bem como ao uso equivocado das expressões relacionais com a estrutura condicional SE.

1º Ponto - Linha 15

O aluno Reprovado com media < 5 e não media <= 5, pois se a média = 5, o aluno entra em recuperação.