

Laryssa Giovanna - 1 semestre - ADS- NOTURNO

Exercícios:

1) Faça um programa na linguagem C (use a estrutura while()), que receba os preços de 5 produtos. No final mostre os preços digitados e a quantidade de preços inferiores a R\$ 60,00.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float preco;
    int contador = 0;
    int quantidadeMenorQue60 = 0;

    printf("Digite os preços de 5 produtos:\n");

    while (contador < 5) {
        printf("Produto %d: R$", contador + 1);
        scanf("%f", &preco);

        if (preco < 60.0) {
            quantidadeMenorQue60++;
        }

        contador++;
    }

    printf("\n=== Preços Digitados ===\n");
    contador = 0;
    while (contador < 5) {
        printf("Produto %d: R$ %.2f\n", contador + 1, preco);
        contador++;
    }

    printf("\nQuantidade de preços inferiores a R$ 60,00: %d\n", quantidadeMenorQue60);

    return 0;
}
```

2) Faça um programa na linguagem C (use a estrutura while()), que receba os preços de 5 produtos. No final mostre os preços digitados e o preço médio dos produtos.

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

```
int main() {
    float preco;
```

```

int contador = 0;
float somaPrecos = 0.0;

printf("Digite os preços de 5 produtos:\n");

while (contador < 5) {
    printf("Produto %d: R$", contador + 1);
    scanf("%f", &preco);

    somaPrecos += preco;

    contador++;
}

float mediaPrecos = somaPrecos / 5;

printf("\n=== Preços Digitados ===\n");
contador = 0;
while (contador < 5) {
    printf("Produto %d: R$ %.2f\n", contador + 1, preco);
    contador++;
}

printf("\nPreço médio dos produtos: R$ %.2f\n", mediaPrecos);

return 0;
}

```

3) Faça um programa na linguagem C (use a estrutura for()), que receba os preços de 5 produtos. No final mostre os preços digitados, menor valor digitado e o maior valor digitado.

```

#include <stdio.h>

int main() {
    float preco;
    float menorValor, maiorValor;
    int i;

    printf("Digite os preços de 5 produtos:\n");

    for (i = 0; i < 5; i++) {
        printf("Produto %d: R$", i + 1);
        scanf("%f", &preco);

        if (i == 0) {

```

```

        menorValor = preco;
        maiorValor = preco;
    } else {
        if (preco < menorValor) {
            menorValor = preco;
        }
        if (preco > maiorValor) {
            maiorValor = preco;
        }
    }
}

printf("\n=== Preços Digitados ===\n");
for (i = 0; i < 5; i++) {
    printf("Produto %d: R$ %.2f\n", i + 1, preco);
}

printf("\nMenor valor digitado: R$ %.2f\n", menorValor);
printf("Maior valor digitado: R$ %.2f\n", maiorValor);

return 0;
}

```

4) Faça um programa na linguagem C (use a estrutura do/while()), que receba as médias finais de 5 alunos. No final mostre as médias digitadas e quantos alunos foram: aprovados, reprovados ou ficaram em IFA. Média $\geq 6 \rightarrow$ aprovado Média ≥ 4 e Média $< 6 \rightarrow$ IFA Média $< 4 \rightarrow$ reprovado

```

#include <stdio.h>

int main() {
    float media;
    int contador = 0;
    int aprovados = 0;
    int reprovados = 0;
    int ifa = 0;

    printf("Digite as médias finais de 5 alunos:\n");

    do {
        printf("Aluno %d: ", contador + 1);
        scanf("%f", &media);

        if (media  $\geq$  6.0) {

```

```
        aprovados++;
    } else if (media >= 4.0 && media < 6.0) {
        ifa++;
    } else {
        reprovados++;
    }

    contador++;
} while (contador < 5);

printf("\n=== Médias Digitadas ===\n");
contador = 0;
do {
    printf("Aluno %d: %.2f\n", contador + 1, media);
    contador++;
} while (contador < 5);

printf("\nQuantidade de alunos aprovados: %d\n", aprovados);
printf("Quantidade de alunos reprovados: %d\n", reprovados);
printf("Quantidade de alunos em IFA: %d\n", ifa);

return 0;
}
```