Códigos da Aula

Aula 31/08/2021

Na compra de um produto, dado o preço unitário e o número de unidades, imprima o valor total da compra. Se o número de unidades for superior a 10, o cliente ganha 5% de desconto.

```
#include <stdio.h>

int main(){
    float valor_unitario, valor_total_compra;
    int quantidade;

printf("Digite o valor do produto: ");
    scanf("%f %f", &valor_unitario);
    printf("Digite a quantidade de produtos: ");
    scanf("%d", &quantidade);

valor_total_compra = valor_unitario * quantidade;
    if (quantidade > 10) valor_total_compra *= 0.95;

printf("Valor total a pagar: %.2f\n", valor_total_compra);
    return 0;
}
```

Aula 02/09/2021

Descrição do problema

Em uma classe há n alunos, cada um dos quais realizou k provas com pesos distintos. Dados n, k, os pesos das k provas e as notas de cada aluno, calcular a média ponderada das provas para *cada aluno* e a média aritmética da classe em cada uma das provas.

Entrada de Dados

- 1. Quantidade de Alunos na Turma até 99 alunos (qtd_alunos)
- Quantidade provas a serem aplicadas até 3 provas (qtd_provas) terá pelo menos uma prova
- 3. Os pesos das provas até 3 pesos (peso_prova)
- 4. Acrescentado: Nome do Aluno (nome_aluno)
- 5. As notas de cada prova do aluno (nota)

Processamento - TODO do Projeto

```
    □ Colocar a mensagem: "Digite a quantidade de alunos a serem cadastrados: "
    □ Entrada do numero de alunos (qtd_alunos) e deve ser menor que 100.
    □ Fazer uma validação para verificar se qtd_alunos < 100.</li>
    □ Se qtd_alunos for menor que 100, pode prosseguir, se não, colocar mensagem na tela: "Número de alunos excedido";
    □ Colocar em tela a mensagem "Digita a quantidade de provas: "
    □ Entrada do número de provas (qtd_provas).
    □ Fazer uma validação para verificar se qtd_provas é menor que 4.
    □ Se qtd_provas for menor que 4 prosseguir, se não, colocar mensagem na tela: "Número de provas excedido"
    □ Colocar em tela: Adicione agora os pesos das provas:
```

Códigos da Aula 1

Peso da Prova 1: até Peso da Prova "qtd_provas":			
Adicionar os pesos de cada prova.			
Criar uma estrutura de Dados onde teremos o nome do aluno, as notas e os pesos de cada nota, representado na tabela abaixo:			
Planilha sem títulhttps://docs.google.com/spreadsheets/d/1uLSwIT3agS3zhsYH6exHjoJXilcEYaQVJTINQQBadlA/edit?usp=driv o esdk			
Adicionar um menu com as opções: 1. Adicionar aluno, 2. Imprimir Relatório Alunos, 3. Imprimir Relatório de Provas, 4. Sair			
Se o usuário escolher 1. adicionar aluno , primeiro deveremos verificar se existe espaço para adicionar o aluno, caso não tenha espaço, colocar em tela: "Número máximo de alunos cadastrado", caso tenha espaço, deve adicionar o nome do aluno, e as suas notas.			
Depois de adicionado, dá a opção de adicionar um novo aluno, ou voltar para o menu principal			
Se o usuário escolher a opção 2, verifique se existem alunos cadastrados, se não tiver, colocar na tela: Nenhum aluno cadastrado. se tiver pelo menos um aluno calcular e imprimir a média ponderada exemplo do calculo: ((peso[1]*prova[1]+peso[2]*prova[2]++peso[qtd_provas]*prova[qtd_provas])/soma_dos_pesos) das provas de cada alunos.			
Depois de imprimir em tela, dá a opção para o usuário voltar para o menu apertando qualquer tecla.			
Se o usuário escolher a opção 3, verifique se existem alunos cadastrados, se não tiver, colocar na tela: Nenhum aluno cadastrado. se tiver pelo menos um aluno calcular e imprimir a média aritmética(soma_todas_notas/qtd_alunos) da classe para cada uma das provas			
Se o usuário escolher a opção 4, deverar sair do sistema.			
Qualquer outra opção deve colocar na tela: Opção não cadastrada, tente novamente, e dá a opção do usuário digitar um número válido.			

Saída

Caso o usuário do sistema escolha por imprimir a média dos alunos no menu, deverar listar a média ponderada seguindo o exemplo abaixo:

Lista dos Alunos

<u>Aa</u> Nome	≡ Média	
Aluno: Victor	Média: 7.0	
Aluno: Matheus	Média: 10.0	

Caso o usuário do sistema escolha por imprimir a média aritmética da classe, deverar listar a média ponderada por prova seguindo o exemplo:

Lista das Médias das Provas

<u>Aa</u> Prova	≡ Media	≡ Property
Prova: 1	Média da Turma: 5	
Prova: 2	Média da Turma 5	
<u>Untitled</u>		

Códigos da Aula 2

Casos de Testes

• Tentar colocar 0 em tudo e tentar imprimir

Códigos da Aula 3