

Prova 1 - AP1

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

int main(){
    printf("\nCalculo de Desconto\n");
    printf("\nCupons de desconto disponiveis: ");
    printf("\nA = 10");
    printf("\nB = 20");
    printf("\nC = 30");
    printf("\nD = 40");
    printf("\nE = 50\n");

    //Letra a:
    int valorI;
    printf("\nPor favor, digite o valor total da compra: ");
    scanf("%i", &valorI);
    if (valorI > 0){
        printf("\nSeu valor e valido.\n");
    }else{
        printf("Valor invalido!");
    }
}

//Letra b, c e d:
char cupom;
int desconto;
float valorDesconto;
float ValorF;
printf("\nInsira o seu cupom de desconto: ");
setbuf(stdin, NULL);
scanf("%c", &cupom);
switch (cupom){
    case 'A':
        printf("\nSeu cupom A possui 10 %% de desconto\n");
        desconto = 10;
        valorDesconto = (valorI * desconto)/100;
        ValorF = valorI - valorDesconto;
        break;
    case 'B':
        printf("\nSeu cupom B possui 20 %% de desconto\n");
        desconto = 20;
        valorDesconto = (valorI * desconto)/100;
        ValorF = valorI - valorDesconto;
        break;
    case 'C':
        printf("\nSeu cupom C possui 30 %% de desconto\n");
        desconto = 30;
```

```

    valorDesconto = (valorI * desconto)/100;
    ValorF = valorI - valorDesconto;
    break;
case 'D':
    printf("\nSeu cupom D possui 40 %% de desconto\n");
    desconto = 40;
    valorDesconto = (valorI * desconto)/100;
    ValorF = valorI - valorDesconto;
    break;
case 'E':
    printf("\nSeu cupom E possui 50 %% de desconto\n");
    desconto = 50;
    valorDesconto = (valorI * desconto)/100;
    ValorF = valorI - valorDesconto;
    break;
default:
    printf("\nCupom invalido!\n");
    break;
}

//Letra E:
printf("\nNota Fiscal\n");
printf("\nValor da compra sem desconto: R$%i,00\n", valorI);
printf("\nCupom escolhido: %c com %i%% de deconto\n", cupom, desconto);
printf("\nValor do desconto: R$%.2f\n", valorDesconto);
printf("\nValor final da compra: R$%.2f\n", ValorF);

return 0;
}

```