



1. Questão

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double SALDOMEDIO, CREDITO;

    printf("Digite o Saldo médio: ");
    scanf("%lf", &SALDOMEDIO);
    if ( SALDOMEDIO <= 500. )
        CREDITO = 0;
    else
        if ( SALDOMEDIO <= 1000. )
            CREDITO = (30./100) * SALDOMEDIO;
        else
            if ( SALDOMEDIO <= 3000. )
                CREDITO = (40./100) * SALDOMEDIO;
            else
                CREDITO = (50./100) * SALDOMEDIO;

    printf("Saldo médio de: %lf\n", SALDOMEDIO);
    printf("Crédito especial de: %lf\n ", CREDITO);

    return 0;
}
```



2. Questão

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

int main(void)
{
    int i,n;
    double FAT;
    double S;
    S = 1.;
    FAT = 1.;
    printf("Digite um número: ");
    scanf("%d",&n);
    for ( i = 2 ; i <= n ; i++ )
    {
        if ( i % 2 == 1 )
            S = S + FAT / (pow(i,2.)-1.);
        else
            S =- S + FAT / (pow(i,2.)-1.);
        FAT = FAT * ( i + 1 );
    }

    printf("Soma = %lf\n",S);

    return 0;
}
```



3. Questão

```
#include <stdio.h>

#define N 5

int main(void)
{
    int i, j;
    double VET[N], SOMA, MEDIA, M1, M2, AUX;

    SOMA = 0.;
    for ( i = 0 ; i < N ; i++ )
    {
        printf("Digite o %d-ésimo termo: ", i+1);
        scanf("%lf", &(VET[i]));
        if ( ( VET[i] > M1 ) || ( i == 1 ) )
        {
            M2 = M1;
            M1 = VET[i];
        }
        else if ( ( VET[i] > M2 ) || ( i == 2 ) )
            M2 = VET[i];
        SOMA = SOMA + VET[i];
    }
    printf("1o. Maior: %lf\n", M1);
    printf("2o. Maior: %lf\n", M2);
    MEDIA = SOMA / N;
    printf("A media dos valores digitados eh: %lf\n", MEDIA);
    for ( i = 1 ; i < N-1 ; i++ )
        for ( j = 1 ; j < N-i-1 ; j++ )
            if ( VET[j] > VET[j+1] )
            {
                AUX = VET[j];
                VET[j] = VET[j+1];
                VET[j+1] = AUX;
            }

    printf("Valores maiores que a media\n");
    for ( i = 0 ; i < N ; i++ )
        if ( VET[i] > MEDIA )
            printf("%lf\t", VET[i]);
    printf("\n", VET[i]);

    return 0;
}
```



4. Questão

```
#include <stdio.h>

int primo(int N)
{
    int i,pri;

    if ( N < 2 )
        return 0;
    else
    {
        pri = 1;
        for ( i = 2; i < N ; i++ )
            if ( (N % i) == 0 )
                pri = 0 ;
        return pri;
    }
}

int main(void)
{
    int X;
    printf("Digite um número: ");
    scanf("%d",&X);
    if ( primo(X) == 1 )
        printf("É primo!\n");
    else
        printf("Não é primo!\n");

    return 0;
}
```