LISTA PROGRAMAÇÃO COM REPETIÇÃO - INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
int main() {
      setlocale(LC_ALL, "portuguese");
      int x, i;
      printf("Digite um número: \n");
      scanf("%d", &x);
      printf("Os divisores de %d são: \n", x);
      for(i = 1; i <= x; i++){
            if(x\%i == 0){
                   printf("%d \n", i);
      }
      return 0;
}
Questão 02
#include <stdio.h>
```

```
#include <locale.h>
#include <math.h>
int main() {
      setlocale(LC_ALL, "portuguese");
      int i, n;
      float soma = 0;
      printf("Digite um número: \n");
      scanf("%d", &n);
      for(i=1; i<=n; i++){
            soma = soma + (pow(-1,i+1))/i;
      printf("%.5f \n", soma);
      return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
int main() {
      setlocale(LC_ALL, "portuguese");
      int x, y, i = 1, soma = 0;
      printf("Digite dois números inteiros e positivos: \n");
      scanf("%d %d", &x, &y);
      while(i \le y){
            soma = soma + x;
            j++;
      }
      printf("%d x %d = %d \n", x, y, soma);
      return 0;
}
Questão 04
#include <stdio.h>
```

```
#include <locale.h>
#include <math.h>
int main() {
      setlocale(LC_ALL, "portuguese");
      int x, i=1;
      printf("Digite um número inteiro e positivo: \n");
      scanf("%d", &x);
      while(i<=x){
             if(i*(i+1)*(i+2) == x){
                   printf("%d é triangular, pois: %d = %d x %d x %d. \n", x,
x, i, i+1, i+2);
                   return 0;
             j++:
      printf("%d não é triangular. \n", x);
      return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
int main() {
      setlocale(LC_ALL, "portuguese");
      int p, i=2;
      printf("Digite um número inteiro e positivo: \n");
      scanf("%d", &p);
      while(i<=p-1){
            if(p\%i == 0){
                   printf("%d não é primo. \n", p);
                   return 0;
            j++:
      printf("%d é primo. \n", p);
      return 0;
}
Questão 06
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
int main() {
      setlocale(LC_ALL, "portuguese");
      int i:
      float nota=0, soma=0, media;
      for(i=1; i<=3; i++){
            printf("Digite sua nota na avaliação %d: \n", i);
            scanf("%f", &nota);
            while((nota<0) || (nota>10)){
                   printf("Essa não é válida. \n Digite novamente:\n");
                   scanf("%f", &nota);
            soma = soma + nota;
            nota = 0;
      }
      media =soma/3;
      printf("Sua média foi: %.2f. \n", media);
      if(media > = 7){
            printf("Parabéns, você foi aprovado!! \n");
      }else{
            printf("Você fará Avaliação Final. \n");
      return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
int main() {
      setlocale(LC_ALL, "portuguese");
      int i:
      float numero, maior;
      printf("Digite um número: \n");
      scanf("%f", &numero);
      maior = numero;
      for(i=1; i<=9; i++){
            printf("Digite um número: \n");
            scanf("%f", &numero);
            if(numero>maior){
                  maior = numero;
            }
      }
      printf("Dentre os números digitados, o maior foi %.2f. \n", maior);
      return 0;
}
Questão 08
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
Int main() {
      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
      int a=-1, b=1, n, I, j=1, F=0, soma=0;
      printf("Quantos números serão somados? \n");
      scanf("%d", &n);
      while(j<=n){
            for(i=0; i<=j; i++){
                  F=a+b;
                  a=b;
                  b=F;
            }
            soma = soma +F;
            a=-1;
            b=1;
            F=0;
            j++;
      printf("A soma dos %d primeiros números da sequência de
Fibonacci é: %d. \n", n, soma);
      return 0;
}
```