## Aluno: Calebe Miranda Ferreira Braga de Castro, 17/11 Lista 09 de AP1

```
1)
Algoritmo "Tabuada"
Var
 a,b,c:inteiro
Inicio
 escreval("Deseja a tabuada de qual numero?")
 leia(c)
 b<-0
 a<-1
 para a de 1 ate 10 faca
   b<-b+1
   escreval(c:2," X ",b:2," = ",(c*b):2)
 fimpara
Fimalgoritmo
2)
#include<stdio.h>
void main(){
int a,b,c;
printf("Informe ate que valor vai a sequencia :");
scanf("%d",&b);
c=a+b+1;
for(a=0;a<=b;a++){
printf("\n%d %d",a,c);
}
}
3)
#include <stdio.h>
int main(){
int a, sum;
sum=0;
for(a=1;a<=100;a++){
if(a%2==0){
sum=sum+a;
}
}
printf("\n%d",sum);
```

```
}
4)
#include <stdio.h>
void main(){
int i, ii, X, Y, f, soma, primo, pp;
soma = 0;
f = 0;
do{
printf("Insira 2 numeros para X e Y sendo X < Y\n");</pre>
printf("X:");
scanf("%d", &X);
printf("\nY:");
scanf("%d", &Y);
if(X>=Y){}
printf("valor invalido\n");
f++;
}
}while(f==1);
ii=2;
primo=0;
pp = 1;
for(i=2;X<=Y;X++){
if(X \% 3 == 0){
soma += X;
while(X > i){
if(X \% i == 0){
primo = 1;
}
i++;
if(primo == 0){
pp *= X;
}
primo = 0;
i = 2;
printf("\nSoma dos multiplos de 3:%d", soma);
printf("\nMultiplicação dos primos:%d", pp);
```

}

```
5)
#include <stdio.h>
void main(){
int n, i, ii;
char tipo;
printf("Para criar meia arvore de natal insira quantidade de ramos e qual letra vai querer\n");
printf("Tipo da arvore, caractere:");
scanf("%c", &tipo);
printf("\nQuantidade de ramos:");
scanf("%d", &n);
for(ii=1;ii<=n;ii++){
for(i=1;i<=ii;i++){
printf("%c", tipo);
printf("\n");
}
}
6)
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
int n, X, i, A, B;
float total, fib, negativo;
// Incluir biblioteca math.h
fib = 1;
A = 1;
B = 0;
negativo = 1;
total = 0;
printf("Insira o numero de termos: ");
scanf("%d", &n);
printf("Insira o valor de X: ");
scanf("%d", &X);
for(i=1;i<=n;i++){
negativo *= -1;
total += negativo * (pow(X,(i+1)) / fib);
printf("Total: %.2f\n", total);
fib = A + B;
B = A;
A = fib;
}
```

```
printf("Total: %.2f\n", total);
}
7)
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
int i, cidade, ma_in, me_in, ii;
float indice, acidentes, veiculos, maior_i, menor_i, media, aux, media_a;
printf("Insira pra 5 cidades o codigo da mesma, quant de veiculos e acidentes\n");
indice = 0;
maior i = 0;
menor_i = 100000;
media = 0;
media_a = 0;
ii = 0;
for(i=1;i<=5;i++){
printf("Codigo cidade %d:", i);
scanf("%d", &cidade);
printf("Quantidade de veiculos da cidade %d:", i);
scanf("%f", &veiculos);
printf("Numero de acidentes com vitima cidade %d:", i);
scanf("%f", &acidentes);
indice = acidentes / veiculos * 100;
if(indice > maior_i){
maior_i = indice;
ma_in = i;
if(indice < menor_i){</pre>
menor_i = indice;
me_in = i;
}
media += veiculos;
if(cidade<2000){
media_a += acidentes;
ii++;
}
media /= 5;
media a \neq 5;
printf("Maior indice:%.2f é da cidade %d\n", maior_i, ma_in);
printf("Menor indice:%.2f é da cidade %d\n", menor_i, me_in);
```

```
printf("Media de veiculo nas 5 cidades juntas \'e = \%.2f\n", media); \\ printf("Media de acidentes com cidade < 2000 habitantes \'e = \%.2f\n", media_a); \\ \}
```