LISTA WHILE – MATHEUS HENRIQUE BUTKOSKI SILVA

**1)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main () {

int x;

x = 1;

while (x <= 50) {

if (x % 2 == 0){

printf ("%i\n", x);

};

x = x + 1;

};

system ("pause");

};

**2)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main () {

int num;

printf ("Digite varios números, quando quiser parar digite um numero negativo\n");

do{

scanf ("%i", &num);

}

while (num > 0);

system ("pause");

}

**3)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main () {

int num;

printf ("Digite varios números, quando quiser parar digite um numero negativo\n");

do{

scanf ("%i", &num);

}

while (num > 0);

system ("pause");

}

**4)**

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main () {

int x, num, maior;

maior = 0;

x = 1;

while (x <= 10) {

printf ("Digite o %i numero\n", x);

scanf ("%i", &num);

x = x + 1;

if (num > maior) {

maior = num;

};

};

printf("O maior numero eh %i", maior);

system ("pause");

};

**5)**

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main () {

int x, num, tab;

x = 1;

printf ("Digite um numero para ver sua tabuada\n");

scanf ("%i", &num);

while (x <= 10){

tab = num \* x;

printf ("%i x %i = %i\n", num, x, tab);

x = x + 1;

};

system ("pause");

}

**6)**

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main (){

int x, contf = 0, contm;

char sexo;

float altura, somam, somaf = 0, mediam, mediaf;

x = 1;

while (x <= 10){

printf ("Digite os dados\n");

scanf ("%s", &sexo);

scanf ("%f", &altura);

if (sexo == 'F' || sexo == 'f'){

somaf = somaf + altura;

contf = contf + 1;

} else{

somam = somam + altura;

contm = contm + 1;

};

x = x + 1;

};

mediaf = somaf / contf;

mediam = somam / contm;

printf ("A media de altura dos homens eh %f\n", mediam);

printf ("A media de altura das mulheres eh %f\n", mediaf);

system ("pause");

}

**7)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main () {

int x;

float soma;

x = 1;

while (x <= 500){

if (x % 2 != 0 && x % 3 == 0){;

soma = soma + x;

}

x = x + 1;

};

printf ("A soma dos impares divisiveis por 3 eh %f\n", soma);

system ("pause");

}

**8)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main (){

int cont = 0;

float soma, num;

do {

printf ("Escreva um numero e quando quiser parar digite 0\n");

scanf ("%f", &num);

if (num >= 0){

soma = soma + num;

}else {

cont = cont + 1;

}

}while (num != 0);

printf ("A soma dos positivos eh %f\n", soma);

printf ("A quantidade de negativos eh %i\n", cont);

system("pause");

}

**9)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main (){

float renda;

char op;

do{

printf ("Digite sua renda\n");

scanf("%f", &renda);

if (renda < 1637.11){

printf ("Seu imposto eh isento\n");

};

if (renda > 1637.12 && renda < 2453.50){

printf ("Voce deve pagar R$ %f\n", renda \* 0.075);

};

if (renda > 2453.51 && renda < 3271.80){

printf ("Voce deve pagar R$ %f\n", renda \* 0.15);

};

if (renda > 3271.39 && renda < 4087.65){

printf ("Voce deve pagar R$ %f\n", renda \* 0.225);

};

if (renda > 4087.66){

printf ("Voce deve pagar R$ %f\n", renda \* 0.275);

};

printf ("Deseja consultar novamente S/N\n");

scanf("%s", &op);

}while (op == 'S' || op == 's');

system ("pause");

}

**10)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main () {

int a, m , l, c;

printf ("Digite a quantidade de linhas\n");

scanf ("%i", &l);

printf ("Digite a quantidade de colunas\n");

scanf ("%i", &c);

a = 1;

while (a <= l){

m = 1;

while (m <= c){

printf ("\*");

m = m + 1;

};

a = a - 1;

printf ("\n");

};

printf ("\n");

system ("pause");

}

**11)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main () {

int n, x;

printf ("Informe um valor\n");

scanf ("%i", &n);

while (n>=1){

x = 1;

while (x<=n){

printf ("\*");

x = x + 1;

}

n = n - 1;

printf ("\n");

}

printf ("\n");

system ("pause");

}

**12)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main() {

int x;

x = 1;

while(x <= 15){

if (x % 3 == 0){

printf ("%i\n", x);

};

x = x + 1;

};

system ("pause");

};

**13)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main () {

int x, cont, num;

x = 1;

cont = 0;

printf ("Informe um numero\n");

scanf ("%i", &num);

while (cont < num) {

if (x % 2 == 0) {

cont = cont + 1;

printf ("%i\n", x);

};

x = x + 1;

};

system ("pause");

}

**14)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main (){

int num, soma, x;

soma = 0;

x = 1;

printf ("Informe um numero inteiro\n");

scanf ("%i", &num);

while (num > x){

if (num % x == 0){

soma = soma + x;

}

x = x + 1;

}

printf ("A soma dos divisores desse numero eh %i\n", soma);

system ("pause");

};

**15)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main (){

int saque, cont100 = 0, cont50 = 0, cont20 = 0, cont10 = 0, cont1 = 0;

printf ("Informe o valor do saque\n");

scanf("%i", &saque);

while (saque >= 100){

cont100 = cont100 + 1;

saque = saque - 100;

}

while (saque >= 50){

cont50 = cont50 + 1;

saque = saque - 50;

}

while (saque >= 20){

cont20 = cont20 + 1;

saque = saque - 20;

}

while (saque >= 10){

cont10 = cont10 + 1;

saque = saque - 10;

}

while (saque >= 1){

cont1 = cont1 + 1;

saque = saque - 1;

}

printf ("Notas de R$ 100,00: %i\n", cont100);

printf ("Notas de R$ 50,00: %i\n", cont50);

printf ("Notas de R$ 20,00: %i\n", cont20);

printf ("Notas de R$ 10,00: %i\n", cont10);

printf ("Notas de R$ 1,00: %i\n", cont1);

system ("pause");

}

**16)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main (){

int num, x, cont = 0;

x = 1;

printf ("Informe um n\243mero inteiro maior que 1\n");

scanf("%i", &num);

while (x < num){

if (num % x == 0){

cont = cont + 1;

};

x = x + 1;

}

if (cont <= 2){

printf("O n\243mero eh primo\n");

}else{

printf ("O n\243mero nao eh primo\n");

}

system ("pause");

}

**17)**

**Acabei por não compreender direito o exercício e procurando na internet só achei resoluções com conteúdos que ainda não aprendemos.**