LISTA AEDS 1 - CONDICIONAL

EXERCÍCIO NÚMERO 1

#include <stdio.h>

int main(void) {

int A, B;

printf("digite dois valores diferentes:\n");

scanf("%d %d", &A, &B);

if(A>B){

printf("o maior valor é: %d", A);

} else if(A<B){

printf("o maior valor é: %d", B);

}

return 0;

}

EXERCÍCIO NÚMERO 2

#include <stdio.h>

int main(void) {

int A, B, X;

printf("digite dois valores:\n");

scanf("%d %d", &A, &B);

X = A + B;

if (X >= 10)

X = X + 5;

else

X = X + 7;

printf("resultado: %d", X);

return 0;

}

EXERCÍCIO NÚMERO 3

#include <stdio.h>

int main(void) {

int a, id;

char op;

printf("digite o ano do seu nascimento:\n");

scanf("%d", &a);

printf("você já fez aniversário?:\n");

scanf(" %c ", &op);

switch (op) {

case 'S': id = 2022 - a;

break;

case 'N': id = 2021 - a;

break;

}

if (id >=18) {

printf ("você já pode tirar carteira");

}else {

printf("você não pode tirar carteira");

}

return 0;

}

EXERCÍCIO NÚMERO 4

#include <stdio.h>

int main(void) {

int n;

printf("digite sua nota:\n");

scanf("%d", &n);

if (n >= 8 && n <= 10) {

printf("ótimo");

} else if (n >= 7 && n < 8) {

printf("bom");

} else if (n >= 5 && n < 7) {

printf("regular");

} else if (n < 5) {

printf("insatisfatório");

}

return 0;

}

EXERCÍCIO NÚMERO 5

#include <stdio.h>

int main(void) {

float vd, vp, ta, x, d;

printf("digite o valor normal da diária\n");

scanf("%f", &vd);

vp = vd\*0.75;

printf("valor promocional será de %.2f\n", vp);

ta = 0.8\*75\*vp;

printf("valor total arrecadado e diária promocional será de %.2f\n", ta);

x = 0.5\*75\*vd;

printf("valor total arrecadado e diária normal será de %.2f\n", x);

d = ta - x;

printf("diferença entre os valores promocionais e normais %.2f", d);

return 0;

}

EXERCÍCIO NÚMERO 6

#include <stdio.h>

int main(void) {

float x, a, b;

printf("digite os coeficiente: \n");

scanf("%f %f", &a, &b);

if(a!=0){

x=-b/a;

printf("raiz %.2f", x);

}else{

printf("equação inválida");

}

return 0;

}

EXERCÍCIO NÚMERO 7

#include <stdio.h>

int main(void) {

int x, y;

printf("digite um valor:\n");

scanf("%d", &x);

if(x<=1){

y = 1;

} else if (x>1 && x<=3){

y = 2;

} else if (x>2 && x<=3){

y = (x\*x);

} else if (x>3){

y = (x\*x\*x);

}

printf("%d", y);

return 0;

}

EXERCÍCIO NÚMERO 8

#include <stdio.h>

int main(void) {

char(op);

float sa, ns;

printf("digite o seu salário atual:\n");

scanf("%f", &sa);

scanf(" %c", &op);

switch (op) {

case 'A':

sa = sa \* 1.08;

break;

case 'B':

sa = sa \* 1.11;

break;

case 'C':

if (sa <= 1000)

sa = sa + 350;

else

sa = sa + 200;

break;

}

printf("o seu slário atal será de %f", sa);

return 0;

}

EXERCÍCIO NÚMERO 9

#include <stdio.h>

int main(void) {

char(op);

printf("digite um símbolo:\n");

scanf(" %c", &op);

switch (op) {

case '>':

printf("sinal de maior\n");

break;

case '<':

printf("sinal de menor\n");

break;

case '=':

printf("sinal de igual\n");

break;

default: printf("outro sinal");

}

return 0;

}

EXERCÍCIO NÚMERO 10

#include <stdio.h>

int main(void) {

int vmax, vmot;

printf("digite a velocidade máxima permitida e a velocidade que o motorista estava:\n");

scanf ("%d %d", &vmax, &vmot);

if (vmot == vmax) {

printf ("motorista respeitu a lei");

} else if (vmot <= vmax+10) {

printf ("multa de 50 reais");

} else if ((vmot >= vmax+11) && (vmot <= vmax+30)) {

printf ("multa de 100 reais");

} else if (vmot > vmax+30) {

printf ("multa de 200 reais");

}

return 0;

}