GITHUB 2

Nome: Arthur Palacio Barbosa Moulepes

Turma: TDS - TARDE

Data: 18/08/2024

1-

#include <stdio.h>

float notas[4];

float soma = 0.0;

float media;

int i;

int main() {

for (i = 0; i < 4; i++) {

while (1) {

printf("Digite a nota %d (0 a 10): ", i + 1);

scanf("%f", &notas[i]);

if (notas[i] >= 0 && notas[i] <= 10)

{

break;

}

else {

printf("Nota inválida! insira uma nota entre 0 e 10.\n");

}

}

soma += notas[i];

}

media = soma / 4;

printf("A média do aluno é: %.2f\n", media);

if (media >= 7.0) {

printf("O aluno está APROVADO!\n");

}

else {

printf("O aluno está REPROVADO!\n");

}

return 0;

}

2-

#include <stdio.h>

int x;

float nadadores[10];

int infantil = 0, juvenil = 0, senior = 0, aux = 0;

int main() {

for(x = 0;x < 10; x++){

printf("Digite sua idade: ");

scanf("%f",&nadadores[x]);

if(nadadores[x] <= 10){

infantil++;

}

else if(nadadores[x] <= 17){

juvenil++;

}

else if(nadadores[x] > 17){

senior++;

}

}

printf("Há %d nadadores infantis", infantil);

printf("\nHá %d nadadores juniores", juvenil);

printf("\nHá %d nadadores seniores", senior);

return 0;

}

3-

#include <stdio.h>

int a = 0;

int main(void){

while(a != 10){

printf("Digite um número: ");

scanf("%d", &a);

if(a == 10){

printf("Você acertou!");

}

}

return 0;

}

4-

#include <stdio.h>

int main(void) {

int i, x = 1;

char aluno[250];

float nota[4], soma = 0, media;

while (x <= 5) {

printf("\nDigite o nome do aluno %d°: ", x);

scanf("%s", aluno);

for (i = 0; i < 4; i++) {

printf("\nDigite a nota %d°: ", i + 1);

scanf("%f", &nota[i]);

soma += nota[i];

}

media = soma / 4;

printf("\nNome do Aluno: %s", aluno);

printf("\nMédia: %.2f", media);

if (media >= 7.0) {

printf("\nSituação: Aprovado");

} else {

printf("\nSituação: Reprovado");

}

x++;

}

printf("\nNúmero máximo de registros atingidos!\n");

return 0;

}

5-

#include <stdio.h>

int main() {

int X = 1;

int a = 0, b = 0, c = 0;

int equilatero = 0, isosceles = 0, escaleno = 0;

while(X < 4){

printf("\nDigite o primeiro lado do %d° triangulo: ", X);

scanf("%d", &a);

printf("\nDigite o segundo lado do %d° triangulo: ",X);

scanf("%d", &b);

printf("\nDigite a base do %d° triangulo: ",X);

scanf("%d", &c);

X ++;

if(a == b && b == c){

equilatero++;

}

else if(a == b || b == c){

isosceles++;

}

else{

escaleno++;

}

}

printf("\nQuantidade de triangulos equilateros: %d", equilatero);

printf("\nQuantidade de triangulos isosceles: %d", isosceles);

printf("\nQuantidade de triangulos escalenos: %d", escaleno);

return 0;

}

6-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <stdbool.h>

#include <string.h>

float valor;

int main(){

do {

printf("Digite um valor float (entre 10.0 e 12.0): ");

scanf("%f", &valor);

if (valor < 10.0 || valor > 12.0) {

printf("Valor fora do intervalo. Tente novamente.\n");

}

}

while (valor < 10.0 || valor > 12.0);

printf("Valor aceito: %.2f\n", valor);

return 0;

}

7-

#include <stdio.h>

int main(void){

int numero;

while (1) {

printf("Digite um número inteiro até 10: ");

scanf("%d", &numero);

if (numero < 1 || numero > 10) {

printf("Número fora do intervalo.\n");

break;

}

printf("Tabuada do %d:\n", numero);

for (int i = 1; i <= 10; i++) {

printf("%d x %d = %d\n", numero, i, numero \* i);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

8-

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <stdbool.h>

#include <string.h>

int numero;

int main(void) {

char resposta[4];

while (1) {

printf("Digite um número inteiro entre 1 e 10: ");

scanf("%d", &numero);

if (numero < 1 || numero > 10) {

printf("Número fora do intervalo. Programa encerrado.\n");

break;

}

printf("Tabuada do %d:\n", numero);

for (int i = 1; i <= 10; i++) {

printf("%d x %d = %d\n", numero, i, numero \* i);

}

printf("\n");

printf("Deseja calcular outra tabuada? (sim/não): ");

scanf("%s", resposta);

if (strcmp(resposta, "não") == 0) {

printf("Programa encerrado.\n");

break;

}

}

return 0;

}