Exercício\_1;

//Faça um programa que receba o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule

//e mostre o valor do aumento e o novo salário.

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main(){

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");

float valor, aumento;

printf("Digite o valor do salário:\n");

scanf("%f", &valor);

printf("Digite o valor do aumento em %%:\n");

scanf("%f", &aumento);

printf("O salário de R$%.2f com um aumento de %.2f%% será de R$%.2f.", valor, aumento, (aumento / 100) \* valor + valor);

}

Exercício\_2;

//Faça um programa que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e

//mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento. Na situação de juros simples

//e composto.

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(){

float deposito, juros, tempo, juros\_simples, juros\_compostos, taxa ;

printf("Digite o valor do deposito:\n");

scanf("%f", &deposito);

printf("Digite o valor do juros mensal:\n");

scanf("%f", &juros);

printf("Digite a quantidade de meses:\n");

scanf("%f", &tempo);

taxa = (juros / 100);

juros\_simples = (juros / 100) \* deposito \* tempo;

juros\_compostos = deposito \* pow((1+taxa), tempo);

printf("O juros simples correspodem: R$%.2f\n", juros\_simples);

printf("O juros compostos correspodem: R$%.2f", juros\_compostos);

}

Exercício\_3;

//3. Fac¸a um programa que receba um nu´mero positivo e maior que zero, calcule e mostre:

//a. O nu´mero digitado ao quadrado.

//b. O nu´mero digitado ao cubo.

//c. A raiz quadrada do nu´mero digitado.

//d. A raiz cu´bica do nu´mero digitado

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <math.h>

int main(){

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");

float numero, porcent, calc, composto;

printf("Digite um número positivo maior que 0:\n");

scanf("%f", &numero);

if(numero > 0){

printf("O número %2.f² equivale: %.2f.\n",numero, numero\*numero);

printf("O número %2.f³ equivale: %.2f.\n",numero, numero\*numero\*numero);

printf("A raiz quadrada do número %2.f equivale: %.2f.\n",numero, sqrt(numero));

printf("A raiz cúbica de %2.f equivale: %.2f.\n",numero, cbrt(numero));

}else{

printf("Erro, digite apenas números maiores que 0.");

}

}

Exercício\_4;

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <locale.h>

int main(){

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");

float racao, gramas, quantidade, dias, resultado;

printf("Digite a quantidade de KG compradas:\n");

scanf("%f", &racao);

printf("Digite a quantidade de ração fornecida por dia para cada gato:\n");

scanf("%f", &quantidade);

gramas = racao \* 1000;

dias = gramas - quantidade \* 2;

resultado = (dias / quantidade) / 2;

if(racao > 0){

printf("A quantiadade de ração comprada em KG equivale: %.2f, gramas: %.2f.\n", racao, gramas);

printf("A quantiadade de gramas restante equivale: %.2f.\n", dias);

printf("A ração restante vai durar certa de:%.1f dia(s) para os dois gatos.\n", resultado);

}else{

printf("Digite um valor maior que 0\n");

}

}

Exercício\_5;

//Faça um programa que receba três notas de um aluno, calcule e mostre a média aritmética e a

//mensagem que segue a tabela abaixo.

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main(){

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");

float nota\_1,nota\_2,nota\_3, calculo;

printf("Digite o valor da primeira nota:\n");

scanf("%f",&nota\_1);

printf("Digite o valor da segunda nota:\n");

scanf("%f",&nota\_2);

printf("Digite o valor da terceira nota:\n");

scanf("%f",&nota\_3);

calculo = (nota\_1 + nota\_2 + nota\_3) / 3;

if(calculo < 2.99){

printf("A média aritimética das notas foi de: %.2f (REPROVADO).", calculo);

}else if( calculo < 6.99){

printf("A média aritimética das notas foi de: %.2f (EXAME).", calculo);

}else{

printf("A média aritimética das notas foi de: %.2f (APROVADO).", calculo);

}

}

Exercício\_6;

#include <stdio.h>

int main(){

float n1,p1=2,n2,p2=3,n3,p3=5,soma\_nota,soma\_pesos,calculo;

printf("Digite a nota do laboratório:\n");

scanf("%f",&n1);

printf("Digite a nota da avaliação semestral:\n");

scanf("%f",&n2);

printf("Digite a nota do exame final:\n");

scanf("%f",&n3);

soma\_nota = (n1\*p1) + (n2\*p2) + (n3\*p3);

soma\_pesos = p1 + p2 + p3;

calculo = soma\_nota / soma\_pesos; // poderia ter feito direto por 10.

if(calculo >= 8){

printf("A média do aluno foi de %.2f (A)",calculo);

}else if (calculo >= 7){

printf("A média do aluno foi de %.2f (B)",calculo);

}else if (calculo >= 6){

printf("A média do aluno foi de %.2f (C)",calculo);

}else if (calculo >= 5){

printf("A média do aluno foi de %.2f (D)",calculo);

}else if (calculo <= 4,99){

printf("A média do aluno foi de %.2f (E)",calculo);

}

}

Exercício\_7;

//7. Faça um programa que receba dois números e mostre o maior.

#include <locale.h>

#include <stdio.h>

int main(){

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");

float numero\_1, numero\_2;

printf("Digite o primeiro número:\n");

scanf("%f", &numero\_1);

printf("Digite o segundo numero:\n");

scanf("%f", &numero\_2);

if(numero\_1 > numero\_2){

printf("O primeiro é maior.", numero\_1);

}else if(numero\_2 > numero\_1){

printf("O segundo é o maior.", numero\_2);

}else{

printf("Ambos são iguais.");

}

}

Exercício\_8;

//8. Faça um programa que receba três números e mostre-os em ordem crescente.

#include <stdio.h>

int main(){

float num1, num2, num3;

printf("Digite o primeiro número:\n");

scanf("%f", &num1);

printf("Digite o segundo número:\n");

scanf("%f", &num2);

printf("Digite o terceiro número:\n");

scanf("%f", &num3);

if (num1 <= num2 && num2 <= num3) {

printf("Ordem crescente: %f, %f, %f\n", num1, num2, num3);

} else if (num1 <= num3 && num3 <= num2) {

printf("Ordem crescente: %f, %f, %f\n", num1, num3, num2);

} else if (num2 <= num1 && num1 <= num3) {

printf("Ordem crescente: %f, %f, %f\n", num2, num1, num3);

} else if (num2 <= num3 && num3 <= num1) {

printf("Ordem crescente: %f, %f, %f\n", num2, num3, num1);

} else if (num3 <= num1 && num1 <= num2) {

printf("Ordem crescente: %f, %f, %f\n", num3, num1, num2);

} else {

printf("Ordem crescente: %f, %f, %f\n", num3, num2, num1);

}

}

Exercício\_9;

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main(){

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");

int numero,n1,n2,n3,n4,n5;

printf("Digite cinco números:");

scanf("%d",&numero);

n1 = numero / 10000;

n2 = (numero / 1000) % 10;

n3 = (numero / 100) % 10;

n4 = (numero / 10) % 10;

n5 = numero % 10;

printf("\n%d %d %d %d %d.",n1,n2,n3,n4,n5);

}

Exercício\_10;

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main(){

int segundos, min, horas, dias,seg;

printf("Digite a quantidade de segundos:\n");

scanf("%d",&segundos);

dias = segundos / (24 \* 3600);

horas = (segundos % (24 \* 3600))/ 3600;

min = (segundos % 3600) / 60;

seg = segundos % 60;

printf("%d:%d:%d:%d:", dias, horas, min, seg);

}