**Exercícios Introdução à Programação**

**Ficha 1**

3.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

main()

{

float raio;

float pi=3.14;

float areacirc;

float percirc;

printf("Introduza o raio da circunferência: \n");

scanf("%f", &raio);

areacirc=(pi\*raio\*raio);

percirc=(2\*pi\*raio);

printf("%.2f \n%.2f", areacirc, percirc);

}

4.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

main()

{

float t1;

float t2;

float exame;

float media;

printf("Introduza a nota do teste 1:\n");

scanf("%f", &t1);

printf("Introduza a nota do teste 2: \n");

scanf("%f", &t2);

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

scanf("%f", &exame);

media=(t1\*0.1+t2\*0.1+exame\*0.8);

printf("A nota final é: %.2f", media);

}

5.

main()

{

int nv;

int ncv;

float vt;

float sf;

float rcp;

float salariomensal;

printf("Introduza o seu número de vendedor: \n");

scanf("%d",&nv);

printf("Introduza o seu salário fixo: \n");

scanf("%f",&sf);

printf("Introduza o número de carros vendidos: \n");

scanf("%d",&ncv);

printf("Introduza a comissão fixa por carro vendido: \n");

scanf("%f",&rcp);

printf("Introduza o valor total de vendas: \n");

scanf("%f",&vt);

salariomensal=sf+(ncv\*rcp)+(0.05\*vt);

printf("O salário deste mês do vendedor %d será: %f euros", nv, salariomensal);

}

6.

int main(void)

{

int nvotantes;

int votobranco;

int votonulo;

int votoval;

float pvb;

float pvn;

float pvv;

printf("Insira o número de votos em branco, nulos e válidos: \n");

scanf("%d %d %d", &votobranco, &votonulo, &votoval);

nvotantes=votobranco+votonulo+votoval;

pvb = (float)votobranco / (float)nvotantes \* 100.0;

pvn = (float)votonulo / (float)nvotantes \* 100.0;

pvv = (float)votoval / (float)nvotantes \* 100.0;

printf("O número total de eleitores é:%d\n",nvotantes);

printf("A percentagem de votos em branco é:%.2f\n",pvb);

printf("A percentagem de votos nulos é:%.2f\n",pvn);

printf("A percentagem de votos válidos é:%.2f\n",pvv);

}

7.

main(void)

{

double pl=1.3;

double kmi;

double kmf;

double nl;

double vt;

double media;

double lucro;

printf("Introduza o valor do conta-quilómetros no início do dia:\n");

scanf("%lf",&kmi);

printf("Introduza o valor do conta-quilómetros no final do dia:\n");

scanf("%lf",&kmf);

printf("Introduza o número de litros de combustível gastos:\n");

scanf("%lf",&nl);

printf("Introduza o valor total recebido pelos passageiros:\n");

scanf("%lf",&vt);

media=(kmf-kmi)/nl;

lucro=vt-(nl\*pl);

printf("A média de consumo do dia foi:%.2f\n",media);

printf("O lucro diário foi:%.2f\n",lucro);

}

8.

main(void)

{

double salarioili;

double seg;

double irs;

double salarioliq;

printf("Introduza o seu salário ilíquido:\n");

scanf("%lf",&salarioili);

seg=salarioili\*0.11;

irs=salarioili\*0.25;

salarioliq=salarioili-seg-irs;

printf("O valor descontado para a segurança social foi:%.2f euros\n",seg);

printf("O valor descontado para o IRS foi:%.2f euros\n",irs);

printf("O valor do seu salário líquido é:%.2f euros\n",salarioliq);

}

9.

main(void)

{

float kguvas;

float consumoproprio;

float vinhotinto;

float vinhobranco;

printf("Insira a quantidade (Kg) de uvas colhidas:\n");

scanf("%f",&kguvas);

consumoproprio=(float)kguvas\*0.25;

vinhobranco=(float)kguvas\*0.75\*0.6;

vinhotinto=(float)kguvas\*0.75\*0.4;

printf("Consumo Próprio:%.2f(Kg)\nProdução de Vinho Branco:%.2f(Kg)\nProdução de Vinho Tinto:%.2f(Kg)\n", consumoproprio,vinhobranco,vinhotinto);

}

10.

main(void)

{

int s,h,m,seg;

printf("Introduza o número de segundos:\n");

scanf("%d", &s);

h=s/3600;

m=(s%3600)/60;

seg=s-(h\*3600+m\*60);

printf("Horas:%d\n",h);

printf("Minutos:%d\n",m);

printf("Segundos:%d\n",seg);

}

11.

main(void)

{

int pecasdia=1300;

int defeito;

int dias;

int pecastempo;

defeito=(float)pecasdia\*0.13;

printf("Introduza o número de dias:\n");

scanf("%d",&dias);

pecastempo=(pecasdia-defeito)\*dias;

printf("%d",pecastempo);

}

​​