//LINGUAGEM C: LISTA COMPLEMENTAR 3

//1

#include <stdio.h>

int main() {

int i;

for(i=1;i<=100;i++) {

if(i%2==0)

printf("\n O %d Ã© par",i);

}

for(i=1;i<=100;i++) {

if(i%2!=0)

printf("\n O %d Ã© Ã­mpar",i);

}

return 0;

}

//2

#include <stdio.h>

int main() {

int i;

for(i=1;i<=100;i++) {

if(i%4==0 && i%7==0)

printf("\n O %d Ã© par",i);

}

for(i=1;i<=100;i++) {

if(i%4!=0 && i%7!=0)

printf("\n O %d Ã© Ã­mpar",i);

}

return 0;

}

//3

#include <stdio.h>

int main() {

int i;

float soma,media;

soma=0;

contp=0;

conti=0;

for(i=1;i<=100;i++) {

if(i%2==0) {

soma=soma+i;

contp++;

}

}

media=soma/contp;

printf("\n Soma dos pares: %d",soma);

for(i=1;i<=100;i++) {

if(i%2!=0) {

soma=soma+i;

contp++;

}

}

media=soma/conti;

printf("\n Soma dos Ãmpares: %d",soma);

printf("\n\n");

return 0;

}

//4

#include <stdio.h>

int main() {

int i,num;

printf("\n Entre com um inteiro: ");

scanf("%d",&num);

if(num%2==0 && num%3==0)

for(i=1;i<=20;i++)

printf("\n E par, e os 20 subsequentes... %d",num+i);

else

for(i=1;i<=20;i++)

printf("\n E Ã­mpar, e os 20 antecedentes... %d",num-i);

printf("\n\n");

return 0;

}

//5

#include <stdio.h>

int main() {

int i,num;

printf("\n Entre com um inteiro: ");

scanf("%d",&num);

if(num%2==0 && num%3==0)

for(i=1;i<=20;i++)

printf("\n E par, e os 20 subsequentes...Pares... %d",num+2\*i+1);

else

for(i=1;i<=20;i++)

printf("\n E Ã­mpar, e os 20 antecedentes...Ãmpares... %d",num-2\*i-1);

printf("\n\n");

return 0;

}

//6

#include <stdio.h>

int main() {

int i,n,s,num,cont;

printf("\n Entre com um numero natural: ");

scanf("%d",&n);

cont=0;

s=0;

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

printf("\n %d numero: ",i+1);

scanf("%d",&num);

if(num%2!=0) {

s=s+num;

cont++;

}

}

if(cont==0)

printf("\n Media aritmetica nao se aplica, quantidade de Ã­mpares: %d",cont);

else

printf("\n media aritmetica: %.2f",(float)s/cont);

printf("\n Soma dos Ã­mpares: %d",s);

printf("\n Quantidade de Ã­mpares: %d",cont);

printf("\n\n");

return 0;

}

//7

#include <stdio.h>

int main() {

int i,n,cont,soma;

float media;

printf("\n Entre com um numero naturais: ");

printf("\n Para sair entre com um numero negativo: ");

soma=0;

while(1) {

printf("\n Entre com um numero natural: ");

scanf("%d",&n);

if(n<0) {

break;

}

cont++;

soma=soma+n;

}

printf("\n Quantidade de numeros lidos: %d",cont);

printf("\n Somados numeros: %d",soma);

if(cont!=0) {

media(float)soma/cont;

printf("\n Media aritmetica: %.2f",media);

}

else {

printf("\n Media aritmetica n se aplica.");

}

return 0;

}

//8

#include <stdio.h>

int main() {

int i,alunos,cmaior=0,cmenor=0,c03=0,c3=0,c17=0,c7=0,c110=0;

float n1,n2,n,mediageral=0.0,maiormedia=0.0,menormedia=10.0;

printf("\n Entre com o quantidade de alunos: ");

scanf("%d",&alunos);

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

printf("\n Nota 1 do aluno %d: ",i+1);

scanf("%f",&n1);

printf("\n Nota 2 do aluno %d: ",i+1);

scanf("%f",&n2);

n = (n1+n2)/2;

mediageral=mediageral + n;

printf("\n MÃ©dia do aluno %f :",n);

if(n>=6.0) {

printf("\n aluno %d : Aprovado",i+1);

cmaior = cmaior+1;

}

else {

printf("\n aluno %d : Reprovado",i+1);

cmenor = cmenor+1;

}

if(n>=0&&n<=3)

c03++;

if(n==3)

c3++;

if(n>=1&&n<=7)

c17++;

if(n==7)

c7++;

if(n>=1&&n<=10)

c110++;

if(n>maiormedia)

maiormedia = n;

if(n<menormedia)

menormedia = n;

}

mediageral = mediageral/n;

printf("\n Quantidade de alunos com mÃ©dia maior ou igual a 6.0: %d",cmaior);

printf("\n Quantidade de alunos com mÃ©dia menor a 6.0: %d",cmenor);

printf("\n MÃ©dia da turma: %1f",mediageral);

printf("\n Quantidade de notas de 0 a 3: %d",c03);

printf("\n Quantidade de notas de 3: %d",c3);

printf("\n Quantidade de notas de 1 a 7: %d",c17);

printf("\n Quantidade de notas de 7: %d",c7);

printf("\n Quantidade de notas de 1 a 10: %d",c110);

printf("\n Maior mÃ©dia: %.1f",maiormedia);

printf("\n Menor mÃ©dia: %.1f",menormedia);

printf("\n\n");

return 0;

}

//9

#include <stdio.h>

int main() {

int i,n,id,ca=0,cc=0,ci=0,cad=0,cm=0;

float ma=0.0,mc=0.0,mi=0.0,mad=0.0,mm=0.0,mg=0.0;

printf("\n Entre com o numero de pessoas para a pesquisa: ");

scanf("%d",&n);

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

printf("\n idade da %d pessoa: ",i+1);

scanf("%d",&id);

mg=mg+id;

if(id>=18 && id<60) {

printf("\n Adulto. ");

ma=ma+id;

ca++;

}

if(id>=60) {

printf("\n Idoso. ");

mi=mi+id;

ci++;

}

if(id<18) {

printf("\n Menor de idade. ");

mm=mm+id;

cm++;

}

if(id<12) {

printf("\n CrianÃ§a.");

mc=mc+id;

cc++;

}

if(id>=12 && id<18) {

printf("\n Adolescente. ");

mad=mad+id;

cad++;

}

}

//fim do laÃ§o

mg=mg/n;

printf("\n Quantidade de adultos: %d",ca);

printf("\n Quantidade de idosos: %d",ci);

printf("\n Quantidade de menores de idade: %d",cm);

printf("\n Quantidade de crianÃ§as: %d",cc);

printf("\n Quantidade de adolescentes: %d",cad);

if(ca!=0) {

printf("\n Media de idade dos Adultos: %.1f",ma/ca);

} else {

printf("\n Media de idade dos Adultos: nao se aplica. ");

}

if(ci!=0) {

printf("\n Media de idade dos Idosos: %.1f",mi/ci);

} else {

printf("\n Media de idade dos Idosos: nao se aplica. ");

}

if(cm!=0) {

printf("\n Media de idade dos Menores de idade: %.1f",mm/cm);

} else {

printf("\n Media de idade dos Menores de idade: nao se aplica. ");

}

if(cc!=0) {

printf("\n Media de idade das CrianÃ§as: %.1f",mc/cc);

} else {

printf("\n Media de idade dos CrianÃ§as: nao se aplica. ");

}

if(cad!=0) {

printf("\n Media de idade dos Adolescentes: %.1f",mad/cad);

} else {

printf("\n Media de idade dos Adolescentes: nao se aplica. ");

}

if(id>=18 && id<=59)

printf("\n Adulto. ");

if(id<18)

printf("\n Menor de idade");

if(id>=60)

printf("\n Idoso");

if(id<=11)

printf("\n CrianÃ§as");

if(id>=12 && id<18)

printf("\n Adolescentes");

printf("\n MÃ©dia de idade das pessoas da pesquisa: %f",mg);

printf("\n\n");

return 0;

}