1 - #include <stdio.h>

int main(int argc, const char \* argv[]) {

float p1, p2, p3, media, porcentagem;

int faltas;

printf("Digite o valor da P1: ");

scanf("%f", &p1);

printf("Digite o valor da P2: ");

scanf("%f", &p2);

printf("Digite o número de faltas: ");

scanf("%i", &faltas);

media = (p1 + p2)/2;

porcentagem = (faltas \* 100)/20;

if (porcentagem > 30) {

printf("Aluno reprovado por faltas.");

}

else {

if (media >= 6.0) {

printf("Aluno aprovado."); }

else {

printf("Informe sua nota P3: ");

scanf("%f", &p3);

media = (p1 + p2 + p3)/3;

if (media >= 6.0) {

printf("Aluno foi aprovado no exame");

}

else {

printf("Aluno reprovado por nota.");

}

}

}

return 0;

}

2 –

#include <stdio.h>

int main(int argc, const char \* argv[]) {

float n1, n2, s, sub, m, d;

int opcao;

printf("Digite o valor de n1: ");

scanf("%f", &n1);

printf("Digite o valor de n2: ");

scanf("%f", &n2);

printf("Digite um número para sua opção - 1 (somar); 2 (subtrair); 3 (multiplicar); 4 (dividir): ");

scanf("%i", &opcao);

s = n1 + n2;

sub = n1 - n2;

m = n1 \* n2;

d = n1/n2;

if (opcao == 1){

printf("%f", s);

}

else {

if (opcao == 2){

printf("%f", sub);

}

else {

if (opcao == 3){

printf("%f", m);

}

else {

printf("%f", d);

}

}

}

return 0;

}

3 - #include <stdio.h>

int main(int argc, const char \* argv[]) {

float indice;

printf("Digite o índice de poluição: ");

scanf("%f", &indice);

if (indice >= 0.3 && indice < 0.4){

printf("As empresas do primeiro grupo estão convocadas a paralisarem suas atividades.");

}

else {

if (indice >= 0.4 && indice < 0.5){

printf("As empresas do primeiro e segundo grupos estão convocadas a paralisarem suas atividades.");

}

else {

if (indice > 0.5){

printf("As empresas dos três grupos estão convocadas a paralisarem suas atividades.");

}

}

}

return 0;

}

4 –

#include <stdio.h>

int main(int argc, const char \* argv[]) {

/\*Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifique-o em uma das seguintes categorias:

Infantil A = 5 a 7 anos

Infantil B = 8 a 11 anos

Juvenil A = 12 a 13 anos

Juvenil B = 14 a 17 anos

Adultos = Maiores de 18 anos

\*/

int idade;

printf("Digite a idade do nadador: ");

scanf("%i", &idade);

if (idade >=5 && idade <=7){

printf("Esse nadador pertence à categoria Infantil A");

}

else{

if (idade >=8 && idade <=11){

printf("Esse nadador pertence à categoria Infantil B");

}

else {

if (idade >=12 && idade <=13){

printf("Esse nadador pertence à categoria Juvenil A");

}

else {

if (idade >=14 && idade <=17){

printf("Esse nadador pertence à categoria Juvenil B");

}

else {

if (idade >=18){

printf("Esse nadador pertence à categoria Adultos");

}

}

}

}

}

return 0;

}