Questão 01:

#include <stdio.h>

int main() {

int idade;

printf("digite a idade: ");

scanf("%d", &idade);

switch (idade / 10) {

case 0: case 1:

printf("Menor de idade\n");

break;

case 2: case 3:

case 4: case 5:

case 6:

printf("Maior de idade\n");

break;

default:

printf("Idoso\n");

break;

}

return 0;

Questão: 02

#include <stdio.h>

int main() {

int num, i;

printf("digite um número inteiro positivo: ");

scanf("%d", &num);

if (num > 0) {

printf("Números pares entre 1 e %d:\n", num);

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

if (i % 2 == 0) {

printf("%d ", i);

}

}

printf("\n");

} else {

printf("Por favor, insira um número positivo.\n");

}

return 0;

}

Questão 03:

#include <stdio.h>

int main() {

int n, i, j;

float key;

printf("digite o número de produtos: ");

scanf("%d", &n);

float preco[n];

printf("digite os preços dos produtos:\n");

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

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

}

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

key = preco[i];

j = i - 1;

while (j >= 0 && preco[j] > key) {

preco[j + 1] = preco[j];

j--;

}

preco[j + 1] = key;

}

printf("preços ordenados:\n");

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

printf("%.2f ", preco[i]);

}

printf("\n");

return 0;

}

]

Questão: 04

#include <stdio.h>

int main() {

int n, i, j, maxIndex;

float temp;

printf("digite o número de alunos: ");

scanf("%d", &n);

float notas[n];

printf("digite as notas dos alunos:\n");

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

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

}

for (i = 0; i < n - 1; i++) {

maxIndex = i;

for (j = i + 1; j < n; j++) {

if (notas[j] > notas[maxIndex]) {

maxIndex = j;

}

}

if (maxIndex != i) {

temp = notas[i];

notas[i] = notas[maxIndex];

notas[maxIndex] = temp;

}

}

printf("notas em ordem decrescente:\n");

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

printf("%.2f ", notas[i]);

}

printf("\n");

return 0;

}

Questão: 05

#include <stdio.h>

int main() {

int n, i, j, maxIndex;

float temp;

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

scanf("%d", &n);

float notas[n];

printf("Digite as notas dos alunos:\n");

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

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

}

for (i = 0; i < n - 1; i++) {

maxIndex = i;

for (j = i + 1; j < n; j++) {

if (notas[j] > notas[maxIndex]) {

maxIndex = j;

}

}

if (maxIndex != i) {

temp = notas[i];

notas[i] = notas[maxIndex];

notas[maxIndex] = temp;

}

}

printf("notas em ordem decrescente:\n");

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

printf("%.2f ", notas[i]);

}

printf("\n");

return 0;

}