**Printar strings em ordem alfabetica**

char nm[3][20], aux[20];

for (i = 0; i < 3; i++) {

printf("\nNome %i: ", i+1);

scanf("%s", nm[i]);

}

for (i = 1; i < 3; i++) { /\* 3 = qtde de palavras \*/

for (j = 1; j < 3; j++) {

// verifica se tem que ser depois, se for troca de posição

if (strcmp(nm[j - 1], nm[j]) > 0) {

strcpy(aux, nm[j - 1]);

strcpy(nm[j - 1], nm[j]);

strcpy(nm[j], aux);

}

}

}

// só mostrar a matriz

for (i = 0; i < 3; i++)

printf("\n%s", nm[i]);

**Ordena vetor**

#include <stdio.h>

void ordena(int vetor[], int tamanho)

{

for (int i = 0; i < tamanho; i++)

{

for (int j = i; j < tamanho; j++)

{

if (vetor[i] > vetor[j])

{

int temp = vetor[i];

vetor[i] = vetor[j];

vetor[j] = temp;

}

}

}

}

void mostrarVetor(int vetor[], int tamanho)

{

for (int i = 0; i < tamanho; i++)

{

printf("%d ", vetor[i]);

}

}

int main()

{

int vetor[] = {5,6,2,4,3,1};

int tamanho = sizeof(vetor) / sizeof(int);

printf("Vetor antes da ordenação: ");

mostrarVetor(vetor, tamanho);

printf("\n");

ordena(vetor, tamanho);

printf("Vetor depois da ordenação: ");

mostrarVetor(vetor, tamanho);

printf("\n");

}

**Sequência de Fibonacci**

#include <stdio.h>

int main() {

long int a,b,c;

int n,cont;

double r;

printf("Digite quantos termos da sequencia de Fibonacci voce quer:\n");

scanf("%d", &n);

if (n <= 1) {

printf("Numero de termos invalido\n");

}

else {

a = 1;

b = 1;

cont = 2;

printf("\n\n1\n1\n");

while(cont < n) {

c = a + b;

r = c;

r = r/b;

printf("%ld %.15lf\n", c, r);

a = b;

b = c;

cont++;

}

}

return(0);

}

**Calcula Fatorial**

#include

int main()

{

int fat, n;

printf("Insira um valor para o qual deseja calcular seu fatorial: ");

scanf("%d", &n);

for(fat = 1; n > 1; n = n - 1)

fat = fat \* n;

printf("\nFatorial calculado: %d", fat);

return 0;

}