https://www.onlinegdb.com/online\_c\_compiler

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main(void) {

int num;

int i;

int compare (const void \* a, const void \* b) {

return ( \*(float\*)a - \*(float\*)b );

}

printf("Digite a quantidade da serie:\n");

scanf("%d", &num);

float \*v;

v = (float\*) malloc (sizeof(float) \* num);

printf("Digite os valore:\n");

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

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

float min = v[0], max = v[0], dp, media, mediana;

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

if (min > v[i]) min = v[i];

if (max < v[i]) max = v[i];

}

qsort(v, num, sizeof(float), compare);

if (num&1)

mediana = v[num/2];

else

mediana = (v[num/2-1] + v[num/2]) /2;

printf("O valor da mediana é %.2f\n", mediana);

media = 0.0;

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

media += v[i];

media /= num;

printf("O valor da media é %.2f\n", media);

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

dp += (v[i] - media) \* (v[i] - media);

dp = sqrt(dp / (num-1));

printf("O valor mínimo é %.2f\nO valor máximo é %.2f\n", min, max);

printf("O valor do desvio padrao é %.2f\n", dp);

free(v);

}