Faça um programa que leia um valor **N**. Este **N** será o tamanho de um vetor **X**[*N*]. A seguir, leia cada um dos valores de **X**, encontre o menor elemento deste vetor e a sua posição dentro do vetor, mostrando esta informação.

## **Entrada**

A primeira linha de entrada contém um único inteiro **N** (1 < **N** < 1000), indicando o número de elementos que deverão ser lidos em seguida para o vetor **X**[*N*] de inteiros. A segunda linha contém cada um dos **N** valores, separados por um espaço. Vale lembrar que nenhuma entrada haverá números repetidos.

## **Saída**

A primeira linha apresenta a mensagem “Menor valor:” seguida de um espaço e do menor valor lido na entrada. A segunda linha apresenta a mensagem “Posicao:” seguido de um espaço e da posição do vetor na qual se encontra o menor valor lido, lembrando que o vetor inicia na posição zero.

#include <stdio.h>

int main(){

int i,N,p,Menor;

scanf("%d",&N);

int X[N];

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

scanf("%d",&X[i]);

Menor=X[0];

}

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

if(Menor>X[i]){

Menor=X[i];

p=i;

}

}

printf("menor valor : %d\n posição: %d\n", Menor, p);

return 0;

}