#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <locale.h> //biblioteca dos caracteres

#include <time.h> //biblioteca do tempo

void main(){

//a mega sena

printf("\n------------------ \n");

printf("--- MEGA SENA ---");

printf("\n------------------ \n");

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese"); //chamando a blibioteca e escolhendo a linguagem dela

int x, aposta[6], vet[6], y, z, igual, aux; //variáveis

y = 0;

aux = 0;

printf("\n Digite a sua aposta com 6 números de 1 a 60: \n"); //usuário digita sua aposta

for(x = 0; x < 6; x++){ //percorrer o vetor

scanf("%d", &aposta[x]); //ler os numeros

}

srand(time(NULL)); //nao ser sempre os mesmos numeros sorteados

//gerando numeros aleatorios sem repeti-los

do{

vet[y] = 1 + rand() % 60; //sorteia de 1 a 60 aleatoriamente

igual = 0;

for(z = 0; z < y; z++){ //percorre o vetor que já foi preenchido

if(vet[z] == vet[y]){

igual = 1; //se achar numero repetido

}

}

if(igual == 0){ //quando o numero nao se repetir

y++;

}

}while(y<6); //enquanto não tiver 6 numeros diferentes

//resultado desses numeros aleatorios

printf("\n Números sorteados pela MEGA-SENA: \n");

for(y = 0; y < 6; y++){

printf("%d ", vet[y]);

}

printf("\n");

//comparando vetores

printf("\n Números repetidos: ");

for(x = 0; x < 6; x++){

for(y = 0; y < 6; y++){

if(aposta[x] == vet[y]){

aux = 1; //se achou numero repetido

printf("%d " ,vet[y]);

}

}

}

if(aux == 0){

printf("Nenhum");

}

}