#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void func1();

void func2();

main()

{

char ch;

do

{

printf ("1. Izpolzvane na veche zadaden\n");

printf ("2. Zadavane na masiv ot klaviatyrata\n");

printf ("Q - Quit!\n");

printf ("Napravete svoq izbor: ");

ch=getche();

printf ("\n");

switch(ch)

{

case '1':

func1();

break;

case '2':

func2();

break;

}

if((ch!='1')&&(ch!='2')&&(ch!='q')&&(ch!='Q'))

{

printf("\n\nOpitai pak!!!\n\n");

}

}while((ch!='Q')&&(ch!='q'));

}

void func1()

{

int i,f,t,n,r,x;//broq4i

int a;

int masiv1[100],masiv4[100];

int str[] = {2, 6, 6, 6, 20, 8, 0, 8, 0, 20, 6, 5, 4, 3, 20, 4, 6, 8, 0, 20, 7, 6, 5, 8, 20, 8, 7, 5, 5, 206, 7, 7, 7, 7, 20, 7, 7, 7, 7, 20, 7, 7, 7, 7, 20, 7, 7, 7, 7, 20, 2, 6, 6, 6, 20, 8, 0, 8, 0, 20, 6, 5, 4, 3, 20, 4, 6, 8, 0, 20, 7, 6, 5, 8, 20, 8, 7, 5, 5, 20, 7, 7, 7, 7, 20, 0, 1, 0, 7, 20, 9, 5, 8, 8, 20, 2, 7, 9, 9, 20};

printf("\n");

for(n=0,f=1,i=0,a=str[0];f<51;f++)

{

for(a=str[i];i<(f\*2);i++)

{

if(a<str[i])

{

a=str[i];

}

}

masiv1[f-1]=a;

for(x=(i-1);x>(i-3);x--)

{

if(a==str[x])

{

masiv4[f-1]=x;

}

}

}

printf("Zadadeniq masiv e: ");

for(i=0;i<100;i++)

{

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

}

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

printf("Masiv 1: ");

for(i=0;i<50;i++)

{

printf(" %d ",masiv1[i]);

}

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

printf("Masiv 2: ");

for(i=0;i<50;i++)

{

printf(" %d ",masiv4[i]);

}

for(a=str[0],i=0;i<100;i++)

{

if(a<str[i])

{

a=str[i];

}

}

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

printf("Masiv 1 v namalqva6t red: ");

for(t=0,r=0,i=0;i<(2\*a+1);i++,r++,t=0)

{

do{

if((a-r)==masiv1[t])

{

printf(" %d ",masiv1[t]);

}

if(t==20)break;

t++;

}while(1);

}

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

printf("Indeksite na 4islata ot masiv1 v saotvetstva6t red: ");

for(t=0,r=0,i=0;i<(2\*a+1);i++,r++,t=0)

{

do{

if((a-r)==masiv1[t])

{

printf(" %d ",t);

}

if(t==20)break;

t++;

}while(1);

}

printf("\n\n");

}

void func2()

{

int i,f,t,n,r,x;//broq4i

int a;

int masiv1[100],masiv4[100];

int str[100];

printf("\n");

for(i=0;i<100;i++)

{

printf("Vuvedete stoinost za str[%d]= ",i+1);

scanf("%d",&a);

str[i]=a;

}

printf("\n");

for(n=0,f=1,i=0,a=str[0];f<51;f++)

{

for(a=str[i];i<(f\*2);i++)

{

if(a<str[i])

{

a=str[i];

}

}

masiv1[f-1]=a;

for(x=(i-1);x>(i-3);x--)

{

if(a==str[x])

{

masiv4[f-1]=x;

}

}

}

printf("Zadadeniq masiv e: ");

for(i=0;i<100;i++)

{

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

}

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

printf("Masiv 1: ");

for(i=0;i<50;i++)

{

printf(" %d ",masiv1[i]);

}

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

printf("Masiv 2: ");

for(i=0;i<50;i++)

{

printf(" %d ",masiv4[i]);

}

for(a=str[0],i=0;i<100;i++)

{

if(a<str[i])

{

a=str[i];

}

}

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

printf("Masiv 1 v namalqva6t red: ");

for(t=0,r=0,i=0;i<(2\*a+1);i++,r++,t=0)

{

do{

if((a-r)==masiv1[t])

{

printf(" %d ",masiv1[t]);

}

if(t==20)break;

t++;

}while(1);

}

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

printf("Indeksite na 4islata ot masiv1 v saotvetstva6t red: ");

for(t=0,r=0,i=0;i<(2\*a+1);i++,r++,t=0)

{

do{

if((a-r)==masiv1[t])

{

printf(" %d ",t);

}

if(t==20)break;

t++;

}while(1);

}

printf("\n\n");

}