#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void func1();

void func2();

main()

{

char ch;

do

{

printf ("1. Zadavane na masiv ot klaviatyrata\n");

printf ("2. Izpolzvane na veche zadaden\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;//broq4i

int a,s;

int masiv1[100],masiv2[100],masiv3[100];

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

printf("\n");

for(n=0,f=1,i=0,a=str[0];f<21;f++)

{

for(a=str[i];i<(f\*5);i++)

{

if(a<str[i])

{

a=str[i];

}

}

masiv1[f-1]=a;

for(t=i-5;t<(f\*5);t++)

{

if(a==str[t])

{

s=t;

break;

}

}

for(t=i-5;t<(f\*5);t++,n++)

{

if(t==s)

{

n--;

continue;

}

masiv2[n]=str[t];

}

}

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<20;i++)

{

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

}

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

printf("Masiv 2: ");

for(i=0;i<80;i++)

{

printf(" %d ",masiv2[i]);

}

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

{

if(a<str[i])

{

a=str[i]; //a e nai golqmoto 4islo v masiva

}

}

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("Masiv 2 v narastva6t red: ");

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

{

do{

if((r-a)==masiv2[t])

{

printf(" %d ",masiv2[t]);

}

if(t==80)break;

t++;

}while(1);

}

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

for(i=0;i<20;i++)

{

masiv3[i]=masiv1[i];

}

for(;i<80;i++)

{

masiv3[i]=masiv2[i-20];

}

printf("Masiv 3 :");

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

{

printf(" %d ",masiv3[i]);

}

}

void func2()

{

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

int a,s;

int masiv1[100],masiv2[100],masiv3[100];

int str[100];

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<21;f++)

{

for(a=str[i];i<(f\*5);i++)

{

if(a<str[i])

{

a=str[i];

}

}

masiv1[f-1]=a;

for(t=i-5;t<(f\*5);t++)

{

if(a==str[t])

{

s=t;

break;

}

}

for(t=i-5;t<(f\*5);t++,n++)

{

if(t==s)

{

n--;

continue;

}

masiv2[n]=str[t];

}

}

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<20;i++)

{

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

}

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

printf("Masiv 2: ");

for(i=0;i<80;i++)

{

printf(" %d ",masiv2[i]);

}

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

{

if(a<str[i])

{

a=str[i]; //a e nai golqmoto 4islo v masiva

}

}

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("Masiv 2 v narastva6t red: ");

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

{

do{

if((r-a)==masiv2[t])

{

printf(" %d ",masiv2[t]);

}

if(t==80)break;

t++;

}while(1);

}

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

for(i=0;i<20;i++)

{

masiv3[i]=masiv1[i];

}

for(;i<80;i++)

{

masiv3[i]=masiv2[i];

}

printf("Masiv 3 :");

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

{

printf(" %d ",masiv3[i]);

}

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

{

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

scanf("%d",&a);

str[i]=a;

}

}