using System;

namespace lab3

{

class Program

{

static void Main()

{

#region 1\_1

int k = 6;

double[] a = new double[] { 1, 2, 3, 4, 5, 6 };

double s = 0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

s += a[i];

}

Console.Write("1\_1: ");

for (int i=0; i <k; i++)

{

a[i] = a[i] / s;

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 1\_2

k=8;

a = new double[] { 1, 2, 3, 4, -1, -2,-3, -4 };

s = 0;

int kp=0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (a[i]>0)

{

s += a[i];

kp+=1;

}

}

double sr=s/kp;

Console.Write("1\_2: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (a[i]>0) a[i]=sr;

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 1\_3

k=4;

double[] a1 = new double[] { 1, 2, 3, 4};

double[] a2 = new double[] { 1, 2, 3, 4};

double[] asum = new double[4];

double[] arazn = new double[4];

Console.WriteLine("1\_3:");

Console.Write("массив суммы: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

asum[i]=a1[i]+a2[i];

Console.Write("{0} ",asum[i]);

}

Console.WriteLine();

Console.Write("массив разности: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

arazn[i]=a2[i]-a2[i];

Console.Write("{0} ",arazn[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 1\_4

k=5;

a = new double[] { 1, 2, 3, 4, 5};

s=0;

Console.Write("1\_4: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

s += a[i];

}

sr=s/k;

for (int i=0;i<k;i++)

{

a[i]-= sr;

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 1\_5

k=4;

a1 = new double[] { 0, 0, 1, 0};

a2 = new double[] { 1, 2, 3, 5};

s=0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

s+=a1[i]\*a2[i];

}

Console.Write("1\_5: {0}",s);

#endregion

Console.WriteLine();

#region 1\_6

k=5;

a = new double[] { 1, 2, 2, 0, 0};

s=0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

s+=a[i]\*a[i];

}

Console.Write("1\_6: {0}",Math.Sqrt(s));

#endregion

Console.WriteLine();

#region 1\_7

k=7;

a=new double[] { 0,0,0,0,3,3,3};

s=0;

Console.Write("1\_7: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

s += a[i];

}

sr=s/k;

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (a[i]>sr)

{

a[i]=0;

}

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 1\_8

k=6;

a=new double[] { 0,0,0,0,3,3};

double ko=0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (a[i]<0)

{

ko+=1;

}

}

Console.WriteLine("1\_8: {0} ",ko);

#endregion

#region 1\_9

k=8;

a=new double[] { 0,0,0,0,3,3,3,3};

s=0;

double n=0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

s+=a[i];

}

sr=s/k;

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (a[i]>sr) n+=1;

}

Console.WriteLine("1\_9: {0}",n);

#endregion

#region 1\_10

n=0;

k=10;

a=new double[] { 0,0,0,0,3,3,3,3,5,5};

double p=-4, q=4;

for (int i=0;i<k;i++)

{

if ((a[i]>p) && (a[i]<q)) n+=1;

}

Console.WriteLine("1\_10: {0}",n);

#endregion

#region 1\_11

k=10;

a1=new double[] { 0,0,0,0,3,3,3,3,-5,-5};

kp=0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (a1[i]>0) kp+=1;

}

a2=new double[kp];

int j=0;

Console.Write("1\_10: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (a1[i]>0)

{

a2[j]=a1[i];

Console.Write("{0} ",a2[j]);

j+=1;

}

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 1\_12

k=8;

a=new double[] { 0,-4,0,0,3,3,-5,3};

for (int i=k-1;i>=0;i-=1)

{

if (a[i]<0)

{

Console.WriteLine("1\_12: элемент {0} с номером {1}",a[i],i);

break;

}

}

#endregion

#region 1\_13

Console.WriteLine("1\_13: ");

k=10;

a=new double[] { 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

a1 = new double[5];

a2 = new double[5];

int j1=0, j2=0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (i%2==0)

{

a1[j1]=a[i];

j1+=1;

}

else

{

a2[j2]=a[i];

j2+=1;

}

}

Console.Write("с четными индексами: ");

for (int i=0;i<5;i++) Console.Write("{0} ",a1[i]);

Console.WriteLine();

Console.Write("с нечетными индексами: ");

for (int i=0;i<5;i++) Console.Write("{0} ",a2[i]);

#endregion

Console.WriteLine();

#region 1\_14

k=11;

a=new double[] { 1,2,-3,4,5,6,7,8,9,10,11};

s=0;

j=0;

while (a[j]>=0)

{

s+=a[j]\*a[j];

j+=1;

}

Console.WriteLine("1\_14: {0}",s);

#endregion

#region 1\_15

k=10;

a1=new double[] { 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

a2=new double[k];

Console.WriteLine("1\_15:");

Console.WriteLine(" x y ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

a2[i]=0.5\*Math.Log(a1[i]);

Console.WriteLine("{0:f5} {1:f5}",a1[i], a2[i]);

}

#endregion

#region 2\_1

Console.WriteLine("№2\_1:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

int m=0;

a= new double [k];

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (i!=0)

{

if (a[i]<a[m]) m=i;

}

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

a[m]=2\*a[m];

Console.WriteLine();

Console.Write("Мин эл увелич в 2 раза: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_2

Console.WriteLine("№2\_2:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

m=0;

a= new double [k];

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (i!=0)

{

if (a[i]>a[m]) m=i;

}

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

double ss=0;

for (int i=0;i<m;i++)

{

ss+=a[i];

}

Console.WriteLine("Сумма элементов массива до максимального элемента: {0} ",ss);

#endregion

#region 2\_3

Console.WriteLine("№2\_3:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

m=0;

a= new double [k];

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (i!=0)

{

if (a[i]<a[m]) m=i;

}

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

Console.Write("Все эл перед мин увелич в 2 раза: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (i<m)

{

a[i]=2\*a[i];

}

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_4

Console.WriteLine("№2\_4:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

ss=0;

m=0;

a= new double [k];

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (i!=0)

{

if (a[i]>a[m]) m=i;

}

ss+=a[i];

}

sr=ss/k;

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

Console.Write("Все эл после макс замен ср знач эл массива: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (i>m)

{

a[i]=sr;

}

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_5

int imin=0;

int imax=0;

Console.WriteLine("№2\_5:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

j=0;

a= new double [k];

double [] b=new double [k];

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (i!=0)

{

if (a[i]>a[imax]) imax=i;

if (a[i]<a[imin]) imin=i;

}

}

if (imin>imax)

{

(imin,imax)=(imax,imin);

}

for (int i=imin+1;i<imax;i++)

{

if (a[i]<0)

{

b[j]=a[i];

j++;

}

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

Console.Write("Новый массив из - эл между макс и мин: ");

for (int i=0;i<j;i++)

{

Console.Write("{0} ",b[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_6

Console.WriteLine("№2\_6:");

Console.WriteLine("Введите число p ");

p=double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

ss=0;

m=0;

a= new double [k+1];

Console.WriteLine("Введите элементы массива ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

ss+=a[i];

}

sr=ss/k;

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (Math.Abs(a[i]-sr)<Math.Abs(a[m]-sr))

{

m=i;

}

}

Console.WriteLine();

Console.Write("Добавл п после самого близкого к ср знач эл: ");

for (int i=k-1;i>=m+1;i--)

{

a[i+1]=a[i];

}

a[m+1]=p;

for (int i=0;i<k+1;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_7

Console.WriteLine("№2\_7:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

m=0;

a= new double [k];

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (i!=0)

{

if (a[i]>a[m]) m=i;

}

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

a[m+1]=a[m+1]\*2;

Console.WriteLine();

Console.Write("Увелич в 2 раза эл после макс эл: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_8

Console.WriteLine("№2\_8:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

m=0;

a= new double [k];

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (i!=0)

{

if (a[i]>a[m]) m=i;

}

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

double c;

int m1=m+1;

if (m<(k-1))

{

for (int i=m+2;i<k;i++)

{

if (a[i]<a[m1]) m1=i;

}

c=a[m];a[m]=a[m1];a[m1]=c;

Console.Write("Макс эл и мин из следующ за ним эл массива помен мест: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

}

else Console.Write("Максимальный элемент стоит в конце массива");

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_9

Console.WriteLine("№2\_9:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

imax=0;

imin=0;

a= new double [k];

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (i!=0)

{

if (a[i]>a[imax]) imax=i;

if (a[i]<a[imin]) imin=i;

}

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

ss=0;

if (imin>imax) (imin,imax)=(imax,imin);

for (int i=imin+1;i<=imax-1;i++)

{

ss+=a[i];

}

sr=ss/(imax-imin-1);

Console.WriteLine("{0} - среднее значение элементов, расположенных между минимальным и максимальным элементами массива",sr);

#endregion

#region 2\_10

Console.WriteLine("№2\_10:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

a= new double [k];

bool ok=true;

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

imin=0;

while ((imin<k) && (a[imin]<=0))

{

imin+=1;

}

if (imin==k) ok=false;

Console.WriteLine();

if (ok==false) Console.WriteLine("нет положительных элементов");

else

{

for (int i=imin+1;i<k;i++)

{

if ((a[i]<a[imin]) && (a[i]>0)) imin=i;

}

if (ok==true)

{

for (int i=imin;i<k-1;i++) a[i]=a[i+1];

}

Console.Write("Удал мин среди положит эл: ");

for (int i=0;i<k-1;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_11

Console.WriteLine("№2\_11:");

Console.WriteLine("Введите число p ");

p=double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

a= new double [k+1];

ok=true;

Console.WriteLine("Введите элементы массива, записывая каждый элемент в очередную строку");

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

int ip=k-1;

Console.WriteLine();

while ((ip>=0) && (a[ip]<=0)) ip-=1;

if (ip==-1) ok=false;

if (ok==false) Console.WriteLine("нет положительных элементов");

else

{

Console.Write("Встав п после послед + эл: ");

for (int i=k-1;i>=ip+1;i--)

{

a[i+1]=a[i];

}

a[ip+1]=p;

for (int i=0;i<k+1;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_12

Console.WriteLine("№2\_12:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

int io=0;

imax=0;

ok=true;

a= new double [k];

Console.WriteLine("Введите элементы массива, записывая каждый элемент в очередную строку");

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (a[i]>a[imax]) imax=i;

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

while ((io<k) && (a[io]>=0)) io+=1;

if (io==k) ok=false;

if (ok==false) Console.WriteLine("нет отрицательных элементов");

else

{

ss=0;

for (int i=imax+1;i<k;i++) ss+=a[i];

a[io]=ss;

Console.Write("1й - эл замен суммой эл расп после макс: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_13

Console.WriteLine("№2\_13:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

imax=0;

a= new double [k];

Console.WriteLine("Введите элементы массива, записывая каждый элемент в очередную строку");

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if ((i%2==0) && (a[i]>a[imax])) imax=i;

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

a[imax]=imax;

Console.Write("Макс из эл с чет индексами заменить его индексом: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_14

Console.WriteLine("№2\_14:");

Console.WriteLine("Введите размер массива ");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

io=0;

imax=0;

ok=true;

a= new double [k];

Console.WriteLine("Введите элементы массива, записывая каждый элемент в очередную строку");

for (int i=0;i<k;i++)

{

string s1=Console.ReadLine();

a[i]=double.Parse(s1);

if (a[i]>a[imax]) imax=i;

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

Console.WriteLine();

while ((io<k) && (a[io]>=0)) io+=1;

if (io==k) ok=false;

if (ok==false) Console.WriteLine("нет отрицательных элементов");

else

{

c=a[imax];a[imax]=a[io];a[io]=c;

Console.Write("Помен мест макс и 1й отриц эл: ");

for (int i=0;i<k;i++)

{

Console.Write("{0} ",a[i]);

}

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_15

Console.WriteLine("№2\_15:");

Console.WriteLine("Введите размер массива А ");

int n1=int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите размер массива В ");

m=int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите номер элемента массива А, после которого нужно вставить массив В");

k=int.Parse(Console.ReadLine());

a1 = new double [n1+m];

a2 = new double [m];

Console.WriteLine("Введите массив А");

for (int i=0;i<n1;i++)

{

a1[i]=double.Parse(Console.ReadLine());

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Введите массив В");

for (int i=0;i<m;i++)

{

a2[i]=double.Parse(Console.ReadLine());

}

Console.WriteLine();

Console.Write("Массив А: ");

for (int i=0;i<n1;i++) Console.Write("{0} ",a1[i]);

Console.WriteLine();

Console.Write("Массив В: ");

for (int i=0;i<m;i++) Console.Write("{0} ",a2[i]);

j=0;

for (int i=n1+m-1; i>=k+m; i--) a1[i]=a1[i-m];

for (int i=k; i<k+m; i++)

{

a1[i]=a2[j];

j++;

}

Console.WriteLine();

Console.Write("Преобразованный массив А(вставл массив б после к-го эл массив а): ");

for (int i=0;i<n1+m;i++) Console.Write("{0} ",a1[i]);

#endregion

#region 2\_16

Console.WriteLine("№2\_16:");

Console.WriteLine("Введите размер массива (обязательно нечетное значение)");

n1=int.Parse(Console.ReadLine());

a1= new double [n1];

a2= new double [n1];

for (int i=0;i<n1;i++)

{

a1[i]=double.Parse(Console.ReadLine());

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<n1;i++) Console.Write("{0} ",a1[i]);

sr=a1[(n1-1)/2];

j=0;

for (int i=0;i<n1;i++)

{

if (a1[i]<sr)

{

a2[j]=i;

j++;

}

}

Console.Write("Новый массив из индексов элементов, меньших среднего: ");

for (int i=0;i<j;i++)

{

Console.Write("{0} ",a2[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_17

Console.WriteLine("№2\_17:");

Console.WriteLine("Введите размер массива");

n1=int.Parse(Console.ReadLine());

a1= new double [n1];

imax=0;

imin=0;

double sp=0;

double so=0;

ko=0;kp=0;

for (int i=0;i<n1;i++)

{

a1[i]=double.Parse(Console.ReadLine());

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<n1;i++)

{

Console.Write("{0} ",a1[i]);

if (a1[i]<a1[imin]) imin=i;

if (a1[i]>a1[imax]) imax=i;

if (a1[i]>0)

{

sp+=a1[i];

kp++;

}

if (a1[i]<0)

{

so+=a1[i];

ko++;

}

}

Console.WriteLine();

if (imin<imax)

{

if (ko!=0)

{

double otv=so/ko;

Console.WriteLine("Ср арифм отрицательных чисел: {0}", otv);

}

else Console.WriteLine("Нет отрицательных чисел");

}

else

{

if (kp!=0)

{

double otv=sp/kp;

Console.WriteLine("Ср арифм положительных чисел: {0}", otv);

}

else Console.WriteLine("Нет положительных чисел");

}

Console.WriteLine();

#endregion

#region 2\_18

Console.WriteLine("№2\_18:");

Console.WriteLine("Введите размер массива");

n1=int.Parse(Console.ReadLine());

a1= new double [n1];

for (int i=0;i<n1;i++)

{

a1[i]=double.Parse(Console.ReadLine());

}

double max1=a1[1];

double max2=a1[0];

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<n1;i++)

{

Console.Write("{0} ",a1[i]);

if ((i%2==0) && (a1[i]>max2)) max2=a1[i];

if ((a1[i]>max1) && (i%2==1)) max1=a1[i];

}

Console.WriteLine();

if (max2>max1)

{

for (int i=0; i<n1/2; i++) a1[i]=0;

}

else

{

for (int i=n1/2; i<n1; i++) a1[i]=0;

}

Console.Write("Конечный массив: ");

for (int i=0;i<n1;i++)

{

Console.Write("{0} ",a1[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_19

Console.WriteLine("№2\_19:");

Console.WriteLine("Введите размер массива");

n1=int.Parse(Console.ReadLine());

a1= new double [n1];

for (int i=0;i<n1;i++)

{

a1[i]=double.Parse(Console.ReadLine());

}

imax=0;

s=0;

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<n1;i++)

{

Console.Write("{0} ",a1[i]);

if (a1[i]>a1[imax]) imax=i;

s+=a1[i];

}

Console.WriteLine();

if (a1[imax]>s) a1[imax]=0;

else a1[imax]=2\*a1[imax];

Console.Write("Конечный массив: ");

for (int i=0;i<n1;i++)

{

Console.Write("{0} ",a1[i]);

}

#endregion

Console.WriteLine();

#region 2\_20

Console.WriteLine("№2\_20:");

Console.WriteLine("Введите размер массива");

n1=int.Parse(Console.ReadLine());

a1= new double [n1];

for (int i=0;i<n1;i++)

{

a1[i]=double.Parse(Console.ReadLine());

}

imin=0;

double ss1=0;

double s2=0;

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<n1;i++)

{

Console.Write("{0} ",a1[i]);

if (a1[i]<a1[imin]) imin=i;

if (i%2==0) s2+=a1[i];

else ss1+=a1[i];

}

io=0;

while (a1[io]>=0) io+=1;

Console.WriteLine();

if (io<imin) Console.WriteLine("сумма элементов с чёт индексами: {0}",s2);

else Console.WriteLine("сумма элементов с нечёт индексами: {0}",ss1);

#endregion

#region 3\_1

k=10;

a1= new double [] {1,2,5,3,4,5,2,1,5,-5};

a2= new double [k];

j=0;

int imax=0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (a1[i]==a1[imax])

{

a2[j]=i;

j++;

}

else if (a1[i]>a1[imax])

{

a2[0]=i;

imax=i;

j=1;

}

}

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++) Console.Write("{0} ",a1[i]);

Console.WriteLine();

for (int i=0; i<j; i++)

{

Console.Write("{0} ",a2[i]);

}

#endregion

#region 3\_2

k=10;

a1= new double [] {1,2,5,3,4,5,2,1,5,-5};

int [] a3= new int [k];

j=0;

imax=0;

for (int i=0;i<k;i++)

{

if (a1[i]==a1[imax])

{

a3[j]=i;

j++;

}

else if (a1[i]>a1[imax])

{

a3[0]=i;

imax=i;

j=1;

}

}

Console.WriteLine();

Console.Write("Исходный массив: ");

for (int i=0;i<k;i++) Console.Write("{0} ",a1[i]);

for (int i=0; i<j; i++)

{

a1[a3[i]]=a1[a3[i]]\*(i+1);

}

Console.WriteLine();

Console.Write("Конечный массив: ");

for (int i=0; i<k; i++)

{

Console.Write("{0} ",a1[i]);

}

#endregion

}

}

}