**Задание 16.9**

import java.util.\*;

public class Main

{

public static Scanner in = new Scanner(System.in);

public static void main(String[] args) {

int n;

//System.out.print('Введите целочисленное число n:');

n = in.nextInt();

for(int i=1; i<n+1;i++) {

System.out.print(i);

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

System.out.print('+');

System.out.println();

}

}

}

**Задание 16.10**

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int sum;

for(int i=2; i<100000;i++) {

sum=0;

for(int j=1;j<i;j++) {

if(i%j==0)

sum+=j;

}

if(sum==i)

System.out.println(i);

}

}

}

**Задание 16.12**

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int sum,max=0, chislo=0;

for(int i=1; i<10000;i++) {

sum=0;

for(int j=1;j<i;j++) {

if(i%j==0)

sum++;

}

if(sum>max){

max=sum;

chislo=i;

}

}

System.out.println(max);

System.out.println(chislo);

}

}

**Задача 16.14**

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int sum,max=0, chislo=0;

for(int i=2; i<100;i++) {

sum=0;

for(int j=1;j<i;j++) {

if(i%j==0)

sum++;

}

if(sum<=2){

System.out.println(i);

chislo++;

max+=i;

}

}

System.out.println(" сумма этих чисел = "+max);

System.out.println(" количество этих чисел = "+chislo);

}

}

**Задача 16.13**

import java.util.\*;

public class Main

{

public static Scanner in = new Scanner(System.in);

public static void main(String[] args) {

int n;

n = in.nextInt();

if(n<0)

n=Math.abs(n);

while((int)Math.log10(n)+1!=3)

{System.out.print("Введите снова 3хзнач число ");

n = in.nextInt();

}

int sum=0;

for(int j=1;j<n;j++) {

if(n%j==0)

sum+=j;

}

int sum2=0;

for(int j=1;j<sum;j++) {

if(sum%j==0)

sum2+=j;

}

if(sum2==n)

System.out.println("Дружественное число ="+sum);

else

System.out.println("Нет дружественных чисел");

}

}