Міністерство освіти і науки України

Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця

Кафедра інформаційних систем

Звіт

з турніру №1

з дисципліни «Програмування для мобільних пристроїв»

Варіант - 7

Виконала:

студентка 4-го курсу групи 122.012.17.01

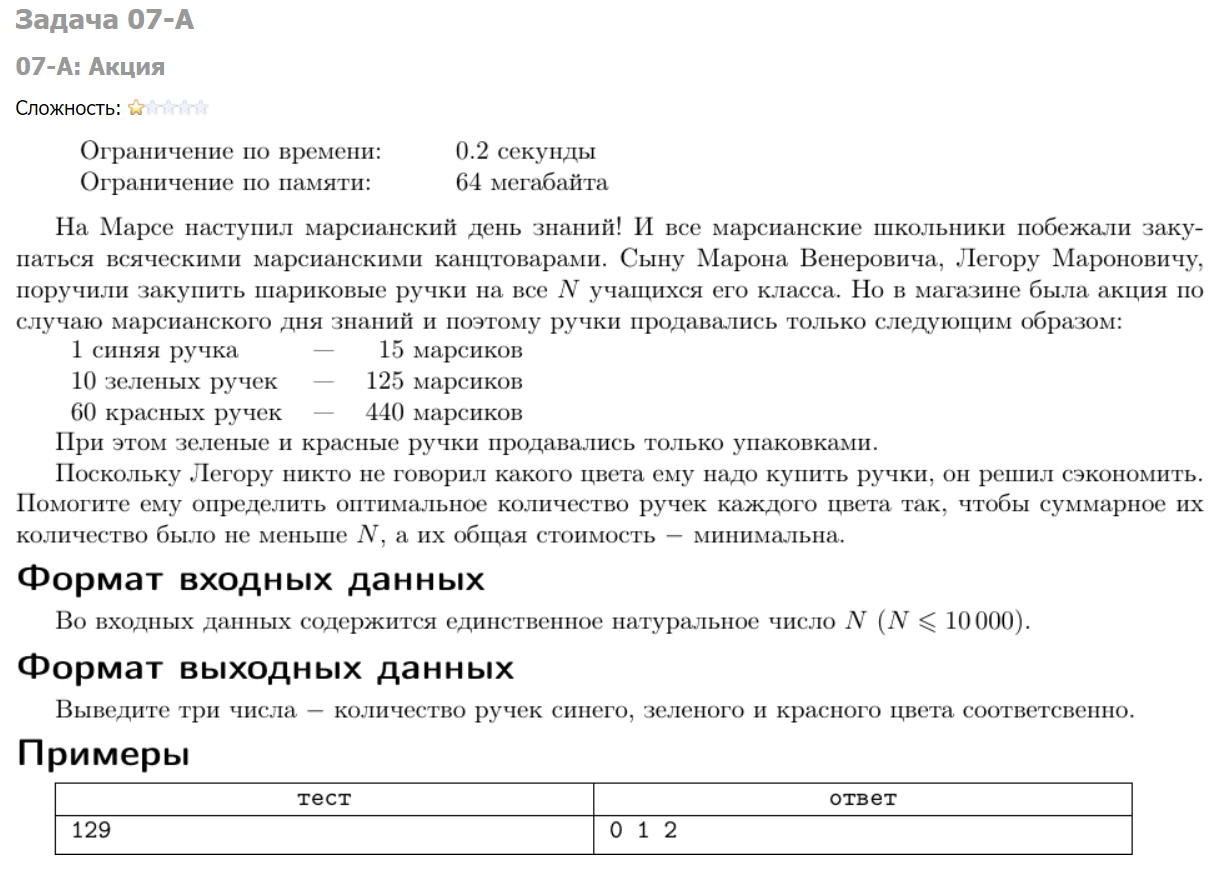
факультету економічної інформатики

Моісеєнко Лія Олександрівна

м. Харків

2020

**Задача 1 – 73,80 балів**



**Код**

import java.util.\*

import java.util.Scanner

fun main(args: Array<String>) {

val read = Scanner(System.`in`)

var s1 = 0

var z1 = 0

var k1 = 0

var n = read.nextInt().toDouble()

if(n>34.0)

{

k1=Math.round(n/60).toInt()

n=n-(60\*k1)

}

if(n>8.0){

z1=Math.round(n/10).toInt()

n-=10\*z1

}

if(n>0) s1=n.toInt()

println("$s1 $z1 $k1")

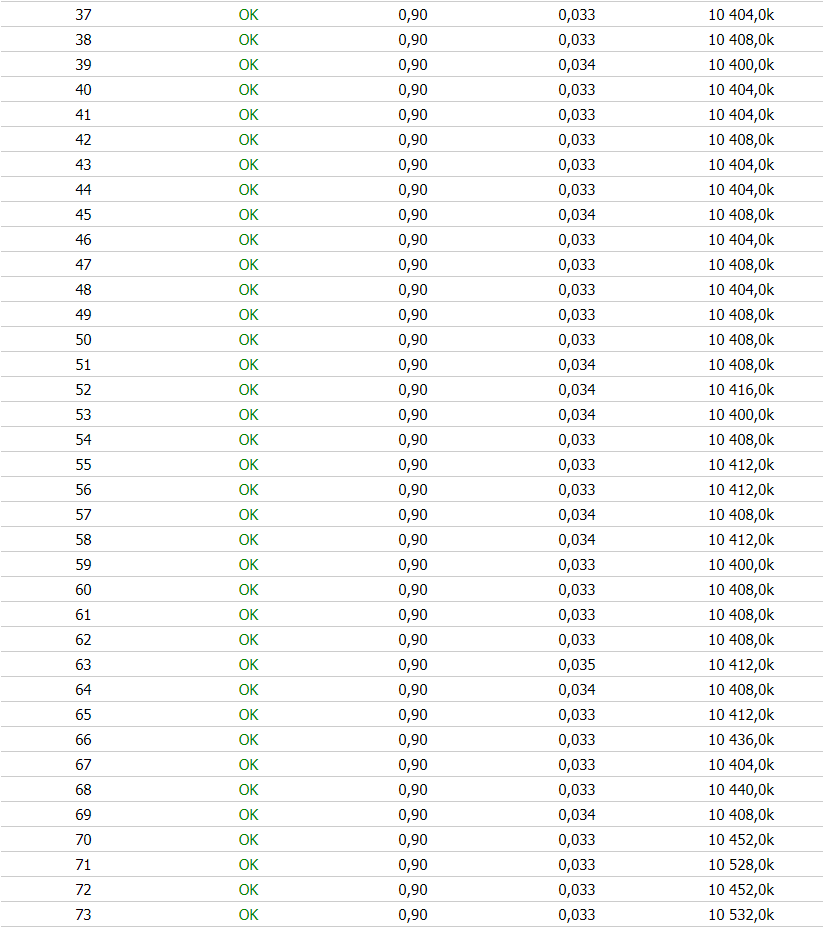
}

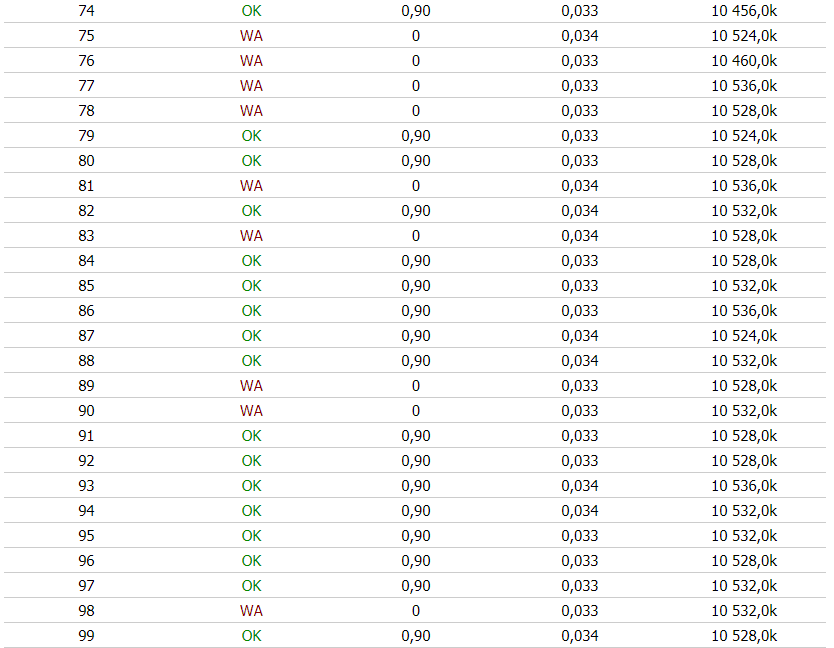
**Результат**

****

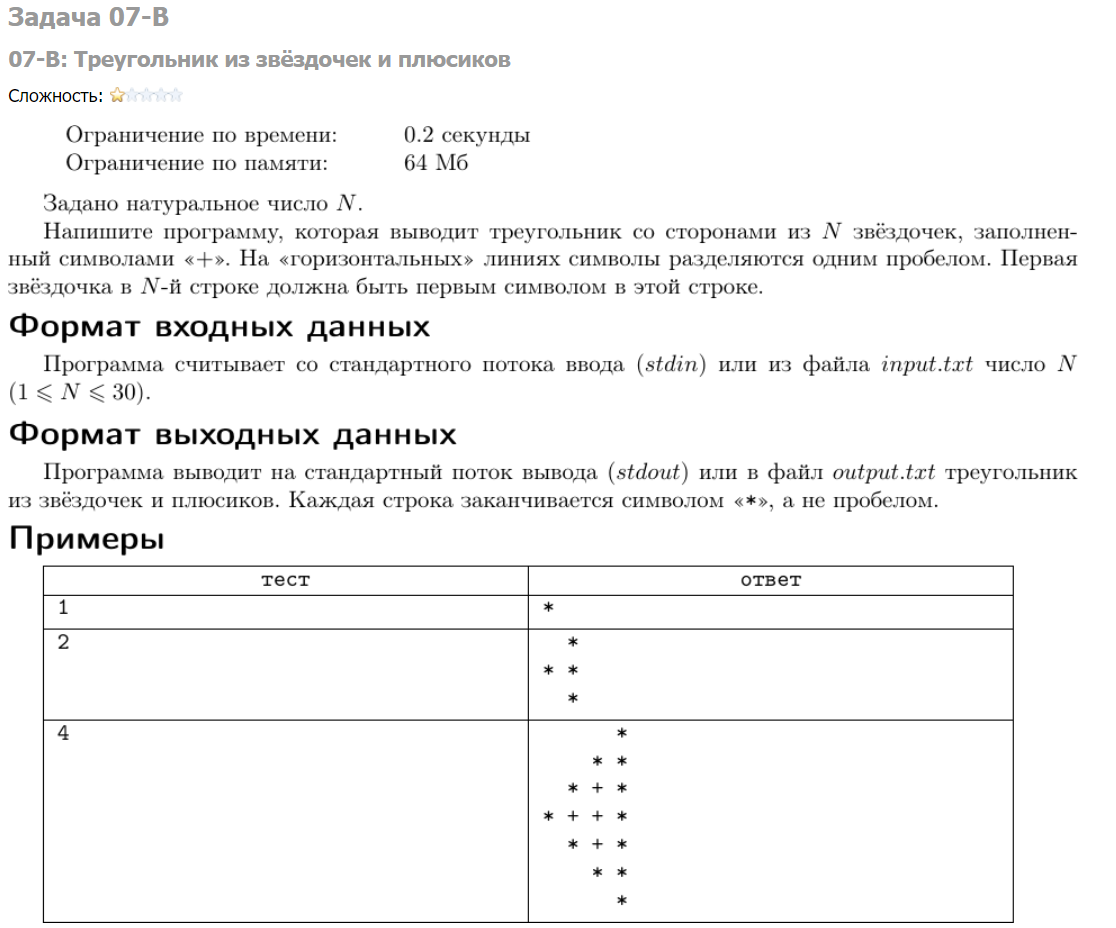
**Тести**

****

****

****

**Задача 2 – 100 балів**

****

**Код**

import java.util.\*

import java.math.BigInteger

import java.util.Scanner

fun main(args: Array<String>) {

val read = Scanner(System.`in`)

// var n: Int

val i: Int

val j: Int

//print("n=")

// var n = read.nextInt()

//val name = readLine()

// str = readLine()

//val reader = Scanner(str)

//n=3

var n= read.nextInt()

//n= str.toInt()

for(i in 1..n){

for(j in 1..(n-i)){print(" ")}

for(j in (n-i+1)..n){

if (j==(n-i+1)) print("\*")

else if (j==n) print(" \*")

else print(" +")

}

println();

}

for(i in (n+1)..(2\*n-1)){

for(j in 1..(i-n)){print(" ");}

for(j in (i-n+1)..n){

if (j==(i-n+1)) print("\*")

else if (j==n) print(" \*")

else print(" +");

}

println()

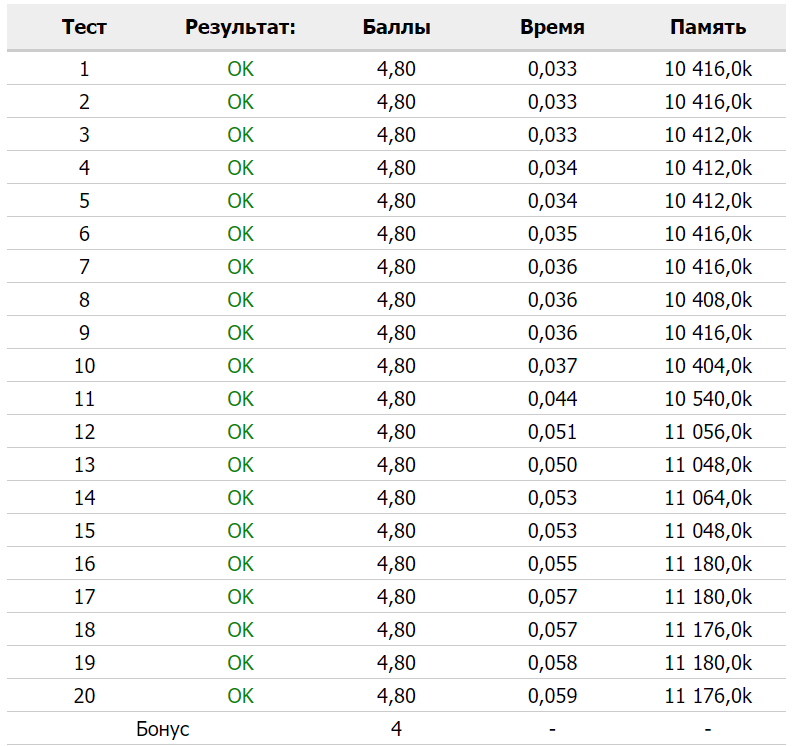
}

}

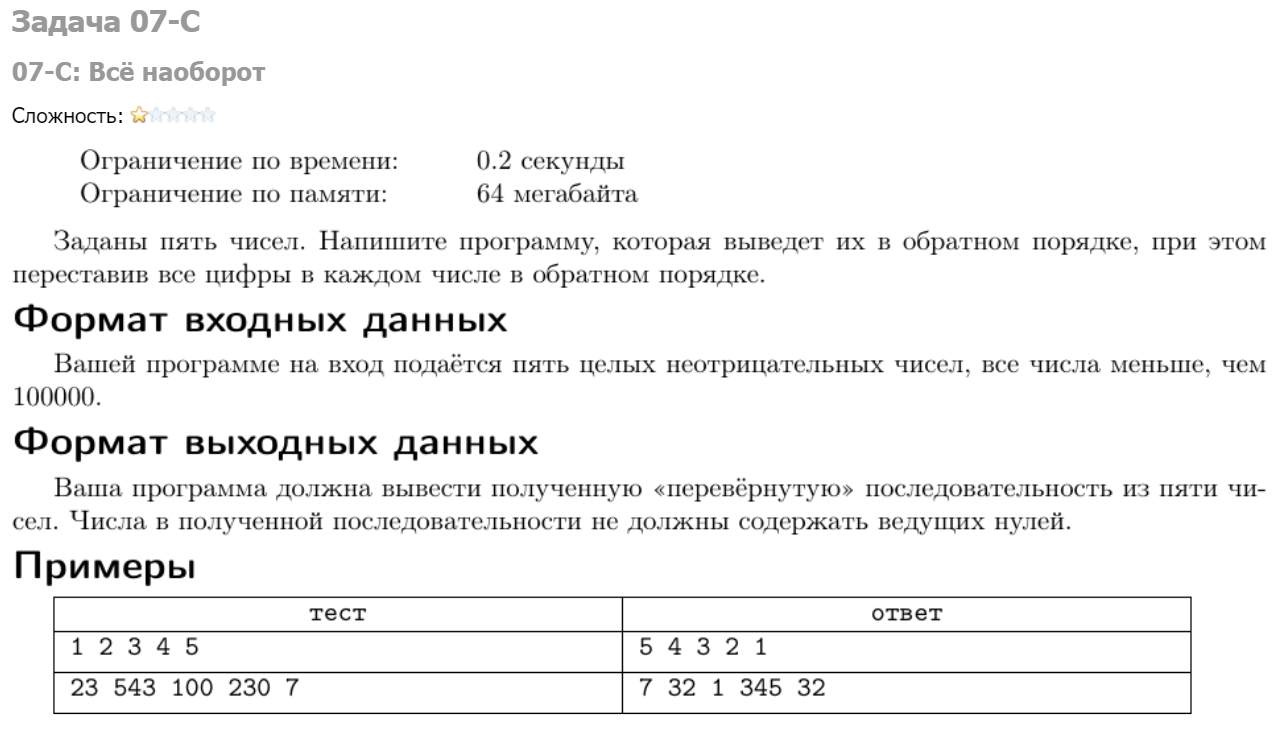
**Результат**

****

**Тести**

****

**Задача 3 – 100 балів**

****

**Код**

import java.util.\*

import java.util.Scanner

fun main(args: Array<String>) {

var a: Array<Int> = arrayOf(23, 543, 100, 230, 7)

var i: Int

var t: Int

var u: Int

val read = Scanner(System.`in`)

for (i in 0..4) {

a[i] = read.nextInt()

}

for(i in (4 downTo 0)){

t=a[i]

u=0

while (t!=0){

u=u\*10+t % 10;

t=t / 10

}

print(" ")

print(u)

}

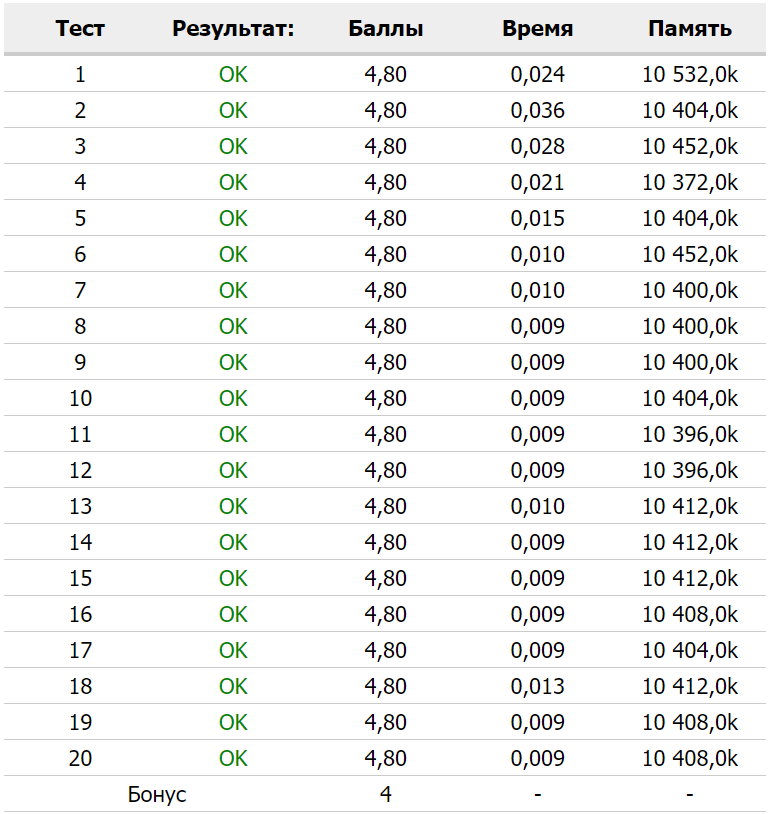
println()

}

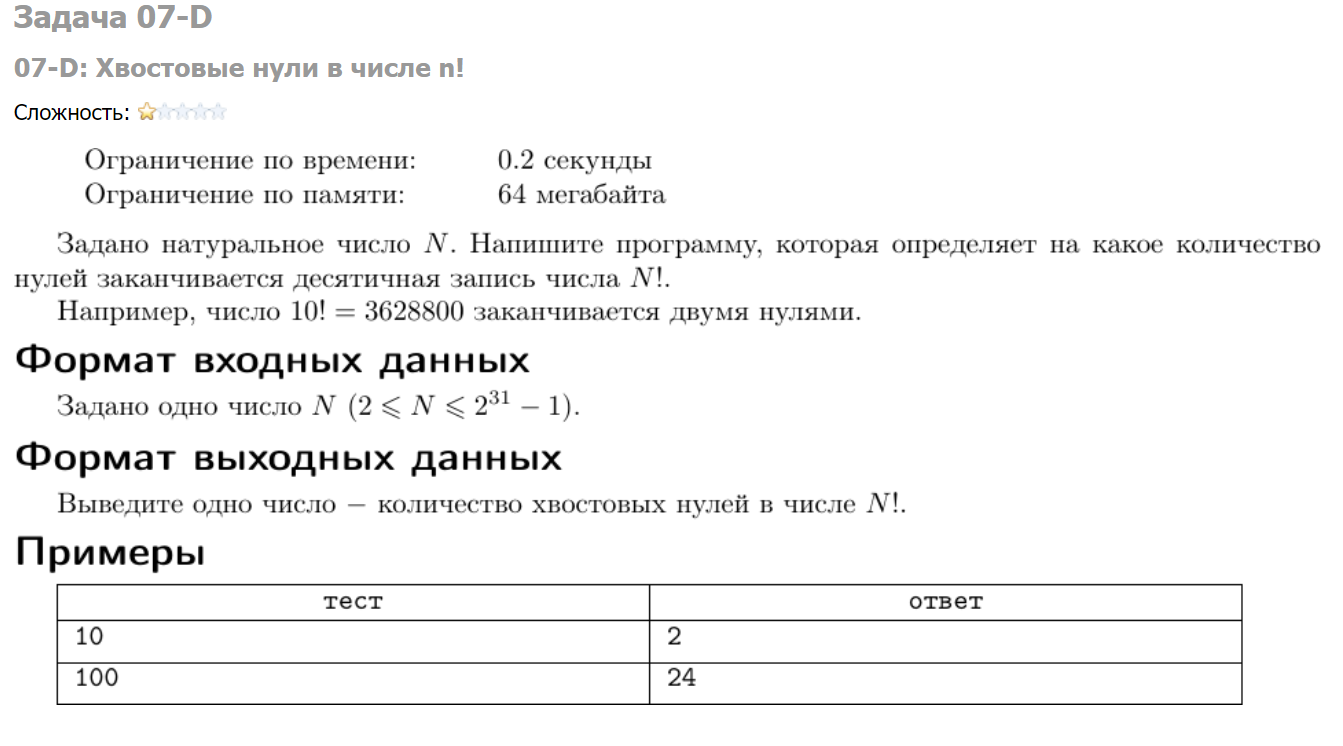
**Результат**

****

**Тести**

****

**Задача 4 – 100 балів**

****

**Код**

import java.util.\*

import java.util.Scanner

fun main(args: Array<String>) {

val read = Scanner(System.`in`)

var sum=0L

var k=5L

var n = read.nextInt()

while (k<=n)

{

sum+=n/k

k\*=5

}

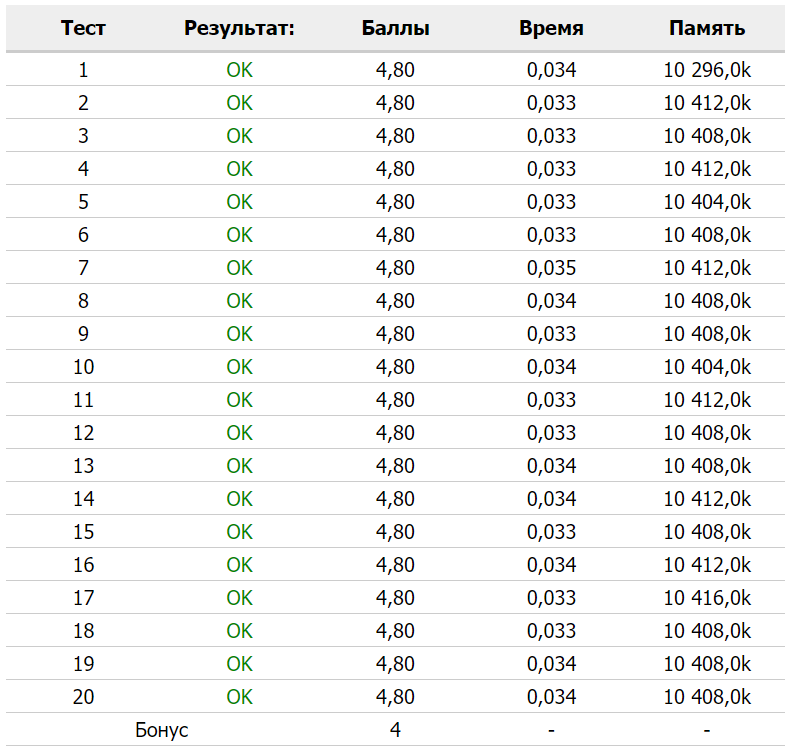
println(sum)

}

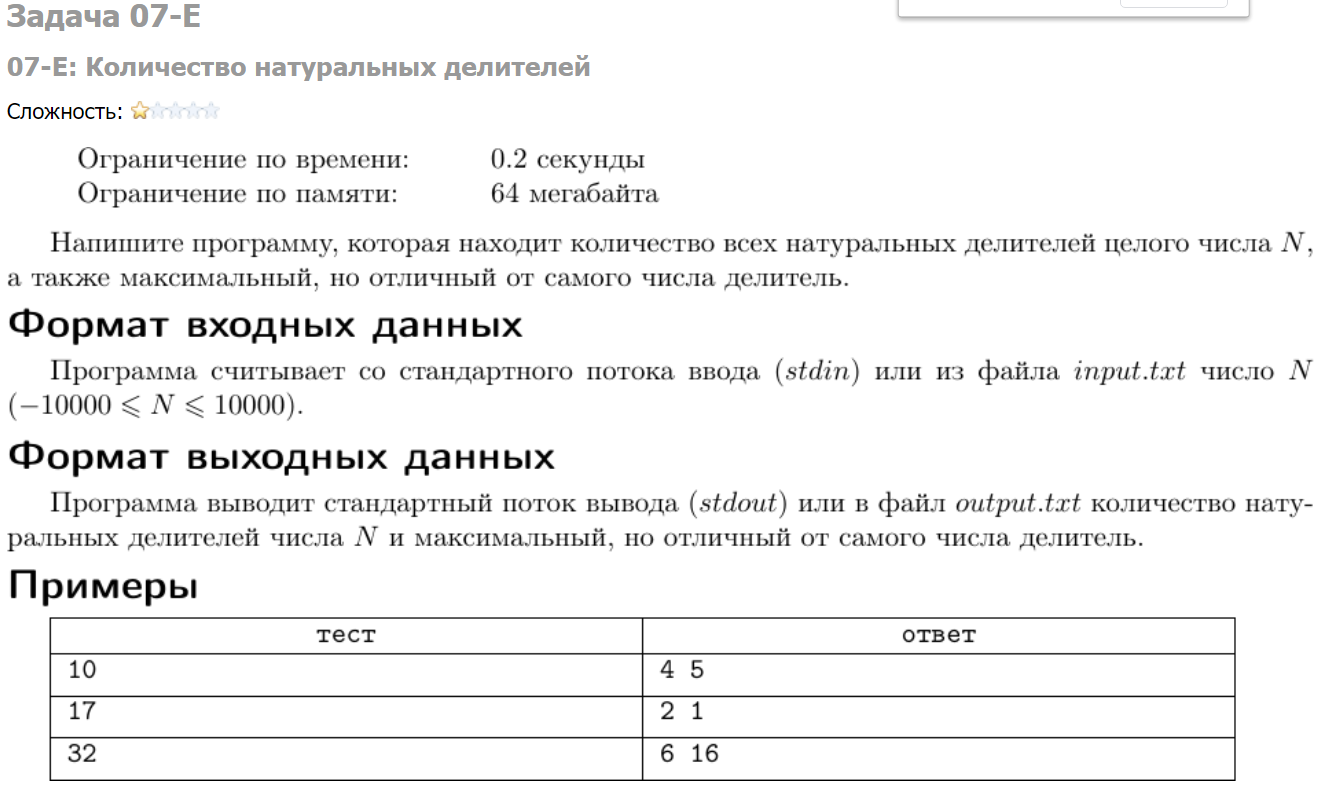
**Результат**

****

**Тести**

****

**Задача 5 – 100 балів**

****

**Код**

import java.util.\*

import java.util.Scanner

fun main(args: Array<String>) {

val read = Scanner(System.`in`)

var i: Int

// var n: Int

var sum: Int

var max: Int

var n = read.nextInt()

// n=32

sum=1

max=0

for(i in (1..(n/2))){

if ((n%i)==0){

// print(i)

// print(" ")

sum++

max=i

}

}

// println()

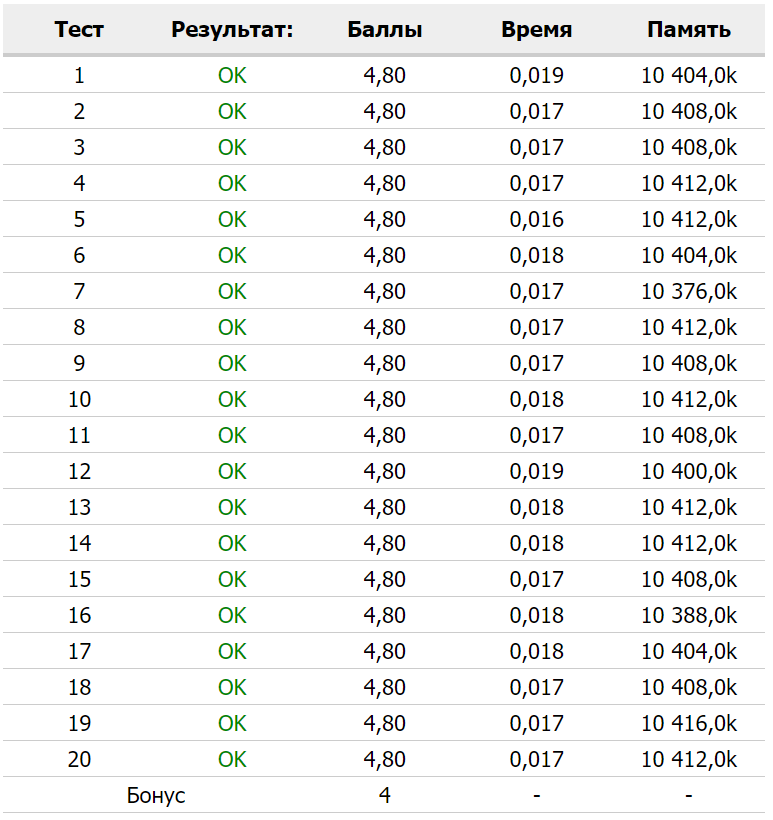
println("$sum $max")

}

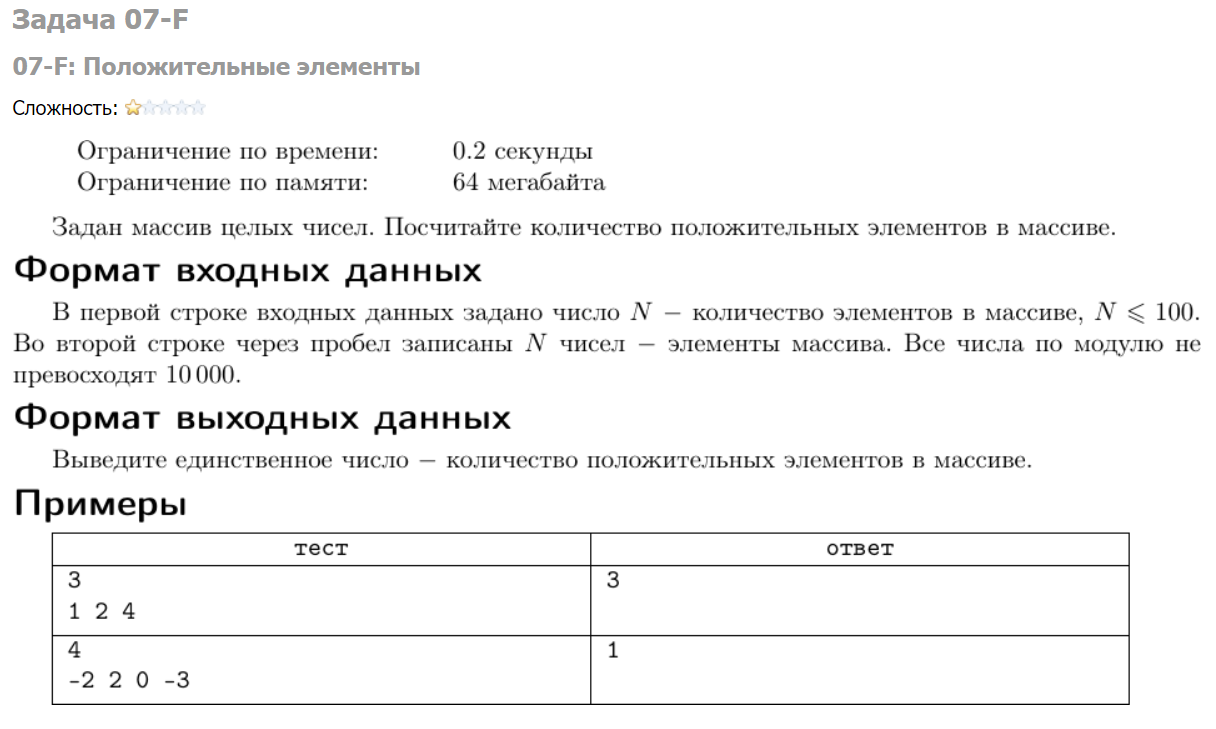
**Результат**

****

**Тести**

****

**Задача 6 – 100 балів**

****

**Код**

import java.util.\*

import java.util.Scanner

fun main(args: Array<String>) {

val read = Scanner(System.`in`)

var counter: Int

counter=0

var n = read.nextInt()

for(i in 0..n-1){

var r= read.nextInt()

if(r > 0) counter++

}

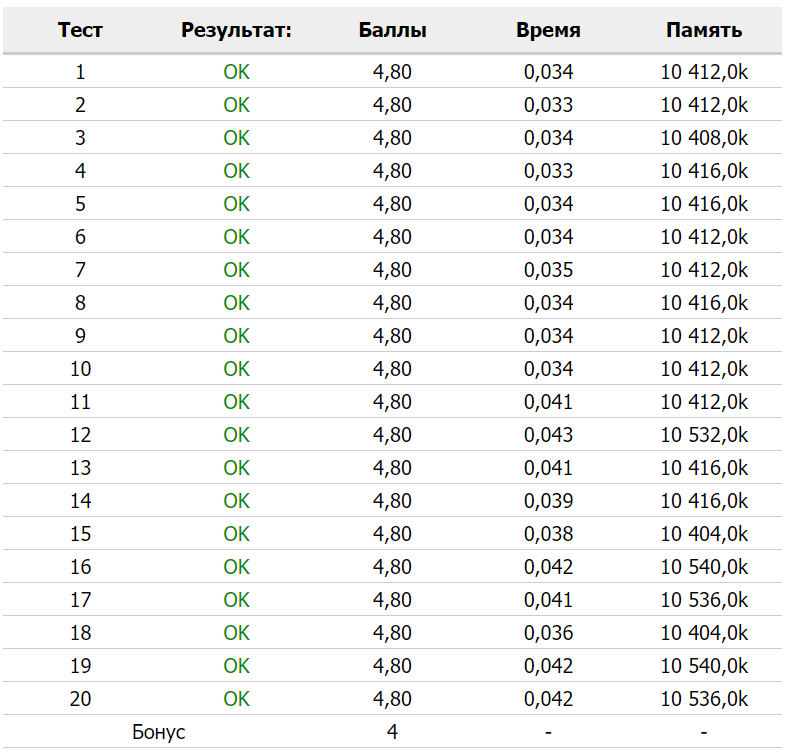
println(counter)

}

**Результат**

****

**Тести**

****