**Тренировочные задания по компетенции «программирование» (9 классы)**

Все задания взяты из архива задач сайта «Школа программиста» (адрес: [http://acmp.ru](http://acmp.ru/))

Задача А

A+B

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 2%)*

Требуется сложить два целых числа А и В.

Входные данные

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записаны два натуральных числа через пробел. Значения чисел не превышают 109.

Выходные данные

В единственную строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести одно целое число — сумму чисел А и В.

Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 2 3 | 5 |

Пример решения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pascal | С | Basic |
| var a, b : longint;  begin  assign(input, 'input.txt'); reset(input);  assign(output, 'output.txt'); rewrite(output);  read(a, b);  write(a + b); | #include <stdio.h>  long a,b;  int main(){  freopen("input.txt","r",stdin);  freopen("output.txt","w",stdout);  scanf("%ld%ld",&a,&b);  printf("%ld",a+b);  return 0;  } | Sub Main()  open "input.txt" for input as #1  open "output.txt" for output as #2  input #1,a#,b#  print #2,a#+b#  close #1  close #2  End Sub |

Задача В

Журавлики

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 7%)*

Петя, Катя и Сережа делают из бумаги журавликов. Вместе они сделали S журавликов. Сколько журавликов сделал каждый ребенок, если известно, что Петя и Сережа сделали одинаковое количество журавликов, а Катя сделала в два раза больше журавликов, чем Петя и Сережа вместе?

Входные данные

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записано одно натуральное число S – общее количество сделанных журавликов (S < 106).

Выходные данные

В единственную строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести три числа, разделенных пробелами – количество журавликов, которые сделал каждый ребенок (Петя, Катя и Сережа).

Примеры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | 6 | 1 4 1 |
| 2 | 24 | 4 16 4 |
| 3 | 60 | 10 40 10 |

Пример решения:

|  |  |
| --- | --- |
| Pascal | С ++ |
| var s,p:longint;      input,output:text;  begin  assign(input,'input.txt');  reset(input); assign(output,'output.txt');  rewrite(output);  read(input,s);  close(input);  p:=s div 6;  write(output,p,' ',4\*p,' ',p);  close(output);  end. | #include <iostream>  #include <fstream>  #include <string>    using namespace std;    int main()  {        int N;      ofstream infile("input.txt");      ifstream outfile("output.txt");          outfile>>N;          infile<<(N/3)/2<<" "<<(N/3)\*2<<" "<<(N/3)/2;      return 0;  } |

На Чемпионате будут предложены 6 задач разного уровня сложности, взятые из архива задач сайта «Школа программиста» (адрес: [http://acmp.ru](http://acmp.ru/)).

Каждая задача оценивается в 100 баллов.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать, равно 600.

Для участия в Чемпионате по компетенции «Программирование» необходимо зарегистрироваться на сайте «Школа программиста» (адрес: [http://acmp.ru](http://acmp.ru/)).