

{comments on}

Составить программу, которая проверяла бы, не приводит суммирование двух целых чисел А и В к переполнению (результату большему чем 32767). Если будет переполнение, то сообщить об этом, иначе вывести сумму этих чисел.

Решение 1 (написано на Borland C++ v 3.1):

```
#include <stdio.h> #include <stdlib.h> #include <math.h> #include <conio.h> #include  
<iostream.h> void main () { int a,b,c; printf ("nThe Program of the checking the summation  
two integers.nIf result will more than 32767, will be a report on errorn"); printf ("nWill enter the  
number 1 and press Enter,n will then number 2 and press Entern"); scanf ("%d%d",&a,&b);  
c=a+b; if (a,b,c <= 32767) { c=a+b; printf ("n %d+%d",a,b); printf ("n %d",c); } else printf  
("aThe Error! The Result of the adding brings about overflow!n"); getch(); }
```

Решение 2 (написано на Microsoft Visual Studio C++ v.6, вывод в консоли русским и разноцветным текстом):

```
#include <windows.h> #include <stdio.h> #include <math.h> #include <conio.h> #include  
<iostream.h> void main () { int a,b,c; HANDLE hOut =  
GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE); char name[128]; CharToOem("Проверка  
суммирования двух целых чисел",name); //Заголовок в активном окне char  
ls[512]="Программу написал:n n"; CharToOem(ls,ls); cout<<ls<<endl;  
SetConsoleTextAttribute(hOut,FOREGROUND_INTENSITY | FOREGROUND_GREEN);  
//Вывод зелёным цветом char start[512]="Программа проверки суммирования двух целых  
чисел"; CharToOem(start,start); cout<<start<<endl;  
SetConsoleTextAttribute(hOut,FOREGROUND_GREEN | FOREGROUND_INTENSITY |  
FOREGROUND_BLUE); char enter[512]="Пожалуйста, введите число №1 и нажмите  
Enter,n затем введите число №2 и нажмите Entern"; CharToOem(enter,enter);  
cout<<enter<<endl; SetConsoleTitle(name);//Дополнения к заголовку  
PCONSOLE_SCREEN_BUFFER_INFO  
bu=(PCONSOLE_SCREEN_BUFFER_INFO)malloc(sizeof(PCONSOLE_SCREEN_BUFFER_I  
NFO)); SetConsoleTextAttribute(hOut,FOREGROUND_GREEN | FOREGROUND_INTENSITY  
| FOREGROUND_RED);//Вывод желтым цветом scanf ("%d%d",&a,&b); c=a+b; if  
(a,b,c <= 32767) { c=a+b; printf ("n %d+%d",a,b); printf ("n %d",c);} else {  
SetConsoleTextAttribute(hOut,FOREGROUND_INTENSITY | FOREGROUND_RED); //Вывод  
красным цветом char enter1[512]="аОшибка! Результат сложения приводит к  
переполнению!n"; CharToOem(enter1,enter1); cout<<enter1<<endl; } getch(); }  
(function(w, d, n) { w[n] = w[n] || []; w[n].push({ section_id: 263974, place: "advertur_263974",  
width: 300, height: 250 }); })(window, document, "advertur_sections");
```