Практическая работа №15

Условие:

Выполнить сравнение двух беззнаковых операндов размером в слово и вывести содержимое каждого из флагов C, O, S, Z

Исходный код программы:

#include **"stdafx.h"**#include **<stdlib.h>**#include **<stdio.h>**#include **<locale.h>  
using namespace** std;  
**int** i;  
**unsigned char** z, o, s, c;

**void** input(**unsigned short** a, **unsigned short** b)  
{  
 c = o = s = z = 0;   
 \_asm {  
  
 mov bx, b  
 mov ax, a  
 cmp ax, bx  
  
 jb CARRY  
 ODIN :  
 jo OVER  
 DVA :  
 js SIGN  
 TRI :  
 jz ZERO  
 jmp END  
 CARRY :  
 mov c, 1  
 jmp ODIN  
 OVER :  
 mov o, 1  
 jmp DVA  
 SIGN :  
 mov s, 1  
 jmp TRI  
 ZERO :  
 mov z, 1  
 END :  
 }  
 printf(**"C(carry) = %i, O(overflow) = %i, S(sign) = %i, Z(zero) = %i\n"**, c, o, s, z);  
}  
**int** main()  
{  
 setlocale(LC\_ALL, **"RUS"**);  
 **for** (i = 0; i < 100; i++) {  
 printf(**"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\nИсходные данные:\na = %d\nb =**80\nФлаги:\n**", i);** input(i, 80);  
 }  
 system(**"pause"**);  
 **return** 0;  
}

Скриншоты программы:

