

```

printf("Result ASM= %d\n", res_asm);
system("Pause");
return 0;
}

```

Результат виконання програми:

```

a = 13
b = 12
c = 11
d = 10
e = 9
f = 8
Result C = -16
Result ASM= -16
Для продовження натисніть будь-яку клавішу . . .

```

Рис. 1. Результат виконання програми

Значення регістрів при покроковому виконанні:

Крок	Команда	Значення регістра				EFLAGS/FLAGS (CF, OF)
		al	bl	cl	dl	
1	mov al, a	13	н/в	н/в	н/в	---
2	add al, b	25	н/в	н/в	н/в	---
3	sub al, 1	24	н/в	н/в	н/в	---
4	neg al	-24	н/в	н/в	н/в	---
5	mov cl, c	н/в	н/в	11	н/в	---
6	sub cl, d	н/в	н/в	1	н/в	---
7	add al, ecx	-23	н/в	н/в	н/в	---
8	add al, e	-14	н/в	н/в	н/в	---
9	sub al, f	-22	н/в	н/в	н/в	---
10	add al, 6	-16	н/в	н/в	н/в	---
11	mov res_asm, al	-16	н/в	н/в	н/в	---

**Завдання 2.** Написати програму для обчислення заданого цілочисленого виразу(табл.4.6) для початкових даних в знаковому форматі довжиною 16 біт, використовуючи арифметичні операції ADD, INC, SUB, DEC, NEG. Виконати