***ЗАВДАННЯ***

***І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади***

***з інформатики.***

**Задача 1 (***10 балів***)**

Якщо на одну шальку терезів посадити Даринку, яка важить **n**кг, і Тетянку, яка важить на 5кг більше, а на іншу насипати **m** кг цукерок, то скільки кілограм цукерок доведеться з’їсти дівчаткам, щоб шальки терезів врівноважились?

***Технічні умови*** Ви вводите з клавіатури два цілих числа **n** і **m**. Ви виводите на екран одне шукане число.

*Приклад*

***Вхідні дані:*** 40   89  
***Вихідні дані:*** 4

**Задача 2 (***15 балів***)**

Кіт Леопольд пішов на рибалку та наловив риби. Кожну рибу він старанно зважив. Перша риба (найменша), яку він зважував важила рівно  **L** грам. Кожна наступна рибина була на **К** грамів важча за попередню. Скільки заважила вся риба, яку наловив Леопольд, якщо відомо, що спіймав він **N** (**N**>0) риб?

***Технічні умови****.* Програма зчитує з клавіатури ціле число **N** - кількість рибин, потім, через пропуск, **L** - маса першої риби в грамах та, через пропуск  **К** - на скільки кожна наступна рибина важча від попередньої. Програма виводить на екран одне ціле число - масу всієї упійманої риби в грамах.

*Приклад*

***Вхідні дані:*** 10 250 100   
***Вихідні дані:*** 7000

***Вхідні дані:*** 12 100 150  
***Вихідні дані:*** 11100

**Задача 3 (***15 балів***)**

Знайти суму цілих додатніх парних чисел, які вводять з клавіатури.

***Технічні умови****.* Кількість чисел **N**, які будуть введені з клавіатури, задають на початку програми (4<N<20).

*Приклад*

***Вхідні дані:***

N=5;

7 14 11 -3 6.

**Вихідні дані:** 20

**Задача 4 (***20 балів***)**

Ввести довільний текст довжиною не більше 255 символів, який містить 4 слова. Вивести текст, в якому перше і четверте слово поміняно місцями.

*Приклад*

***Вхідні дані:***

aaaa bbbbbb ccc ddddd

***Вихідні дані:***

ddddd bbbbbb ccc aaaa