## Задача 1 – Трибоначи

### Редица на Трибоначи наричаме такава последователност от числа, при която всяко следващо число се образува като сума на предните три елемента от редицата:



### Напишете програма, която намира N-тия елемент от редицата на Трибоначи по дадени N и първите три елемента от редицата. Математически казано: по зададени Т1, Т2 и T3, намерете TN.

### Вход

Входните данни се четат от стандартния вход (конзолата).

На първия и единствен ред на конзолата ще бъдат дадени последователно числата **T1**, **T2**, **T3** и **N**, разделени с точно 1 интервал.

Входните данни ще са винаги валидни и в описания формат.

### Изход

Изходните данните трябва да се изведат на стандартния изход (конзолата).

На единствения ред на стандартния изход трябва да изведете **N**-тия елемент от зададената редица на Тибоначи.

### Ограничения

* **T1**, **T2** и **T3** ще бъдат цели числа в интервала между -2 000 000 000 и 2 000 000 000.
* Числото **N** ще е положително цяло число интервала между 1 и 20, включително.
* Всички числа в дадената редица ще са винаги в интервала между -1018 и +1018
* Разрешено време за работа на програмата: 0.10 секунди. Разрешена памет: 16 MB.

### Примери

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Примерен вход** | **Примерен изход** | **Обяснение** |
| 1 1 1 4 | 3 | Редицата е: 1, 1, 1, **3**, 5, 9, ... |
| 2 3 4 5 | 16 | Редицата е: 2, 3, 4, 9, **16**, 29, ... |