

An

Input file: `an.in`
Output file: `an.out`
Time limit: 0.5 seconds
Memory limit: 32 megabytes

Pe planeta extraterestră PPR-5, structura anului este puțin diferită față de cea a anului Pământesc.

Mai exact, anul planetei PPR-5 este împărțit în N luni, numerotate de la 1 la N . Pentru fiecare lună i , se cunoaște numărul de zile z_i din acea lună. Zilele din luna i sunt numerotate de la 1 la z_i .

În calitate de descoperitor al acestei planete, va trebui să afiși **valoarea relativă** a anului extraterestru. **Valoarea relativă** a anului extraterestru este egală cu suma numerelor de ordine ale tuturor zilelor din an. Numărul de ordine al unei zile este egal cu poziția acesteia în luna din care face parte.

Input

Pe prima linie a fișierului de intrare `an.in` se va afla un număr N ($1 \leq N \leq 100.000$) — numărul de luni din anul extraterestru. Pe a doua linie se vor afla N numere ($1 \leq z_1, z_2, \dots, z_n \leq 10.000.000$) — numărul de zile din fiecare lună.

Output

În fișierul de intrare `an.out` afișați un număr natural, **valoarea relativă** a anului extraterestru.

Scoring

- Pentru 15 puncte, $N = 1$;
- Pentru încă 20 de puncte, $z_1, z_2, \dots, z_n \leq 31$.
- Pentru încă 25 de puncte, $z_1, z_2, \dots, z_n \leq 200$.
- Pentru încă 15 puncte, $z_1, z_2, \dots, z_n \leq 40.000$.
- Pentru restul de 25 de puncte, se impun restricțiile din enunț.

Examples

<code>an.in</code>	<code>an.out</code>
3 4 1 2	14
12 31 28 31 30 31 30 31 31 30 31 30 31	5738

Note

În primul exemplu, anul extraterestru are 3 luni. Prima lună are 4 zile, numerotate de la 1 la 4. A doua lună are o singură zi, cu numărul de ordine 1. A treia lună are 2 zile, cu numerele de ordine 1 și 2.

Valoarea relativă a anului este egală cu $1 + 2 + 3 + 4 + 1 + 1 + 2 = 14$.