



## [D] Deret Bilangan

Batas Waktu = 2 detik/*test-case*

Batas *Memory* = 16 MB

### Deskripsi Masalah

Diberikan deret  $N$  ( $2 \leq N \leq 5000000$ ) buah bilangan bulat terurut membesar,  $B_1, B_2, \dots, B_N$ , yang kita sebut sebagai deret- $B$ . Dari deret- $B$  tersebut, deret  $N + 1$  bilangan bulat terurut membesar lain,  $C_1, C_2, \dots, C_{N+1}$ , yang kita sebut sebagai deret- $C$ , dapat dibuat sehingga keduanya memiliki hubungan sebagai  $B_i = (C_i + C_{i+1})/2$  untuk setiap  $1 \leq i \leq N$ .

Berapa banyak kemungkinan deret -  $C$  yang berbeda dari deret -  $B$  yang diberikan.

### Format Masukan dan Keluaran

Pada baris pertama masukan terdapat bilangan  $N$ . Setiap bilangan  $B_i$  dalam deret- $B$  akan dituliskan pada baris ke- $(i + 1)$ . Harga setiap  $B_i$  berada dalam rentang  $0 \dots 1000000000$  [1 milyar].

Keluaran berisi sebuah bilangan bulat yang menyatakan berapa banyak deret- $C$  yang berbeda yang dapat dibuat dari deret- $B$ .

### Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
3 1 4 8	4