



## [F] Deret Bilangan

Batas waktu: 2 detik per *test case*

Batas *Memory*: 16 MB

### Deskripsi Masalah

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

Kita ingin menentukan sebuah bilangan bulat yang menyatakan banyaknya deret  $C$  berbeda yang dapat dibuat dari sebuah deret  $B$ .

### Format Masukan dan Keluaran

Pada baris pertama masukan terdapat bilangan  $N$ . Setiap bilangan  $B_i$  dalam deret- $B$  akan dituliskan pada baris ke- $(i + 1)$ . Nilai setiap  $B_i$  berada dalam rentang 0 sampai dengan  $10^9$  (1 miliar).

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