

Super sume (supersume)

Veliki čarobnjak, ljubitelj masovnog oružija i stepenica, Fuad, treba Vašu pomoć!

Fuad voli brojeve, specifično prirodne brojeve (1, 2, 3, 4...), a pored toga voli i sabiranje, pa voli i sabiranje uzastopnih prirodnih brojeva. Fuad je vec riješio problem nalaženja zbira svih brojeva do I (1 + 2 + 3 + ... + I). Nazovimo to kumulativna suma svih brojeva do I. Fuad ima teži izazov, u kojem mu vi možete pomoći. Za prirodni broj N nađite zbir svih kumulativnih suma od 1 do N (1 + (1+2) + (1+2+3) + ... + (1+2+3+...+(N-1)+N). Ovo nazovimo super sumom broja N.

Format ulaza

U prvom redu nalazi se prirodni broj N ($1 \le N \le 1000000000$).

Format izlaza

U prvi i jedini red ispišite super sumu broja N.

Primjeri

Primjer br. 1

Ulaz:	Izlaz:
100	171700

Primjer br. 2

Ulaz:	Izlaz:
731	65370406

Primjer br. 3

Ulaz:	Izlaz:
100350	168427833907200

U prvih 40% testnih slučajeva $100 \le N \le 1000$

U preostalih 60% testnih slučajeva $100000 \le N \le 1000000$

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.