

Sedam

Klara klaun je savladala umjetnost žongliranja i može žonglirati 7 loptica **vrlo** dugo. Pri tom žongliranju redom ciklično baca loptice - prvo u zrak baci lopticu 1, pa 2, pa 3, 4, 5, 6, 7, pa ponovo 1, pa 2, 3, 4, 5, 6, 7, 1, 2, ...

Vaš zadatak je jednostavan - odredite koju lopticu baci nakon **N** bacanja, gdje **N** može biti **vrlo** veliko.

Ulazni podaci

Ulaz sadrži samo jedan broj, **N**.

Ograničenja

N je prirodan broj. Dodatna ograničenja ovisno od podzadatka su prikazana u tabeli ispod.

Podzadatak	Ostalo	% bodova	N
1		5	≤ 7
2		10	$< 10^3$
3		7	$< 10^9$
4		7	$< 10^{18}$
5		4	$< 2^{64}$
6	Cifre su neopadajuće	40	$< 10^{1000}$
7		27	$< 10^{1000}$



Izlazni podaci

Izlaz treba da sadrži jedan broj - broj posljednje loptice koja je bačena nakon **N** bacanja.

Primjeri

Ulaz	Očekivani izlaz	Objašnjenje
10	3	Prvih deset loptica koje se bace su 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 1, 2, 3 - odakle se vidi da nakon 10. bacanja posljednja bačena loptica je loptica broj 3.
1001	7	Kako je 1001 djeljivo sa 7 tako je 1001. loptica bačena loptica broj 7.
123456789123456789123456789	1	

