

Zubko je privatni stomatolog koji u zadnje vrijeme baš i nema mnogo posla. Zato je odlučio jednom vrtiću darovati hrpu bombona, vrlo štetnih za zube.

Bomboni se pakiraju u vrećice. Postoje dvije vrste vrećica: prva sadrži točno A, a druga točno B bombona. Primjerice, želi li Zubko poslati 11 bombona, a postoje vrećice od po 3 i od po 5 bombona, dovoljne su mu tri vrećice: jedna sa 5 i dvije sa 3 bombona.

Koliko najmanje vrećica Zubko treba poslati vrtiću, ako im želi poslati točno N bombona?

Ulazni podaci

Prirodni brojevi N ($1 \leq N \leq 2\,000\,000\,000$), A i B ($1 \leq A, B \leq 100\,000$), odvojeni razmacima. U 50% test podataka vrijedi $N \leq 2\,000\,000$.

Izlazni podaci

Ispišite najmanji broj vrećica potreban da se isporuči ukupno N bombona. Ako to nije moguće učiniti, ispišite 0.

Test primjeri

Ulaz	Ulaz	Ulaz
11 3 5	11 3 6	50 16 10
Izlaz	Izlaz	Izlaz
3	0	5