

B. Membuat Huruf B

time limit per test

1 seconds

memory limit per test

512 megabytes

Deskripsi Soal

Brone adalah sebuah robot yang sangat lucu sehingga banyak orang menyukainya tetapi Brone tidak begitu pintar. Ia masih saja kesulitan dalam hal menulis. Saat ini Brone ingin menulis huruf kesukaannya, apakah Anda tau huruf apa itu? Ya benar huruf B. Tidak hanya menulis 1 huruf B melainkan N buah huruf B.

Masalahnya adalah Brone tidak begitu pintar menulis huruf B sehingga ia membutuhkan X detik untuk menulis 1 huruf B. Selain itu karena Brone adalah robot ia punya kemampuan khusus, ia dapat meng-copy semua karakter yang ada lalu menyalinnya. Kegiatan *copy-paste* tersebut membutuhkan waktu Y detik.

Lalu Budi sang Profesor penasaran berapa waktu minimal bagi Brone untuk menulis N buah huruf B.

Format Masukan

Sebuah baris terdiri 3 buah bilangan bulat N, X, Y — yaitu banyaknya huruf B yang diinginkan, waktu dalam menulis 1 huruf B, waktu dalam copy paste.

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat yaitu waktu minimal dalam membuat N buah huruf B.

Batasan

$$1 \leq N \leq 10^7$$

$$1 \leq X, Y \leq 10^9$$

Contoh Masukan 1

8 1 1

Contoh Keluaran 1

4

Contoh Masukan 2

8 1 10

Contoh Keluaran 2

8