

[E] Tugas Tengah Semester

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 32 MB

Deskripsi Masalah

Pak Satoru, seorang dosen di Universitas Juju-Sen, akan memberikan tugas kepada N mahasiswanya sebagai penilaian tengah semester. Terdapat M topik yang dapat dipilih oleh setiap mahasiswa dan mahasiswa yang memilih topik yang sama akan dijadikan satu kelompok. Pak Satoru memastikan bahwa setiap topik setidaknya dikerjakan oleh satu orang dan paling banyak dikerjakan oleh X orang.

Hari penilaian pun tiba. Setiap kelompok diminta untuk mempresentasikan hasil pekerjaan mereka. Namun, tanpa disangka ternyata Universitas Juju-Sen diserang oleh sekelompok kutukan! Tanpa pikir panjang, akhirnya Pak Satoru meminta beberapa orang untuk tinggal dan tetap melanjutkan presentasi, sedangkan sisanya pergi untuk membasmi kutukan tersebut. Pak Satoru ingin memastikan bahwa setiap topik memiliki perwakilan, terlepas siapapun yang ditugaskan untuk pergi membasmi kutukan. Berapakah minimal orang yang harus diminta tinggal olehnya sehingga kondisi tersebut terpenuhi?

Format Masukan dan Keluaran

Masukan adalah tiga buah bilangan bulat positif N, M, X dengan ketentuan:

1. $1 \leq M \leq 20$
2. $M \leq N \leq 100$
3. $1 \leq X \leq 10$

Keluaran adalah banyaknya minimal orang yang harus diminta tinggal oleh Pak Satoru.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
15 4 2	7

Penjelasan Masukan/Keluaran

Pada contoh kasus di atas, Pak Satoru meminta 7 orang untuk tinggal dan sisanya membasmi kutukan. Siapapun 7 orang yang terpilih, dapat dipastikan setiap topik memiliki perwakilannya.