

COMTRAN Competitive Programming Contest

[H] Merakit PC

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 16 MB

Deskripsi Masalah

Alex yang sedang mengikuti *internship* di suatu perusahaan akhirnya mengeluh dikarenakan laptop kesayangannya sudah tidak kuat untuk mengerjakan tugas-tugas diterimanya. Alex akhirnya memutuskan untuk merakit *Personal Computer* (PC). Alex memutuskan untuk membeli perangkat-perangkat PCnya melalui Toko Hijau. Toko Hijau ternyata sedang memberikan bermacam-macam diskon. Terdapat 2 tipe diskon yang diberikan Toko Hijau, yaitu *Flat Discount* dan *Percentage Discount*. Seperti namanya, *Flat Discount* artinya Alex mendapatkan potongan sesuai dari nilai diskonnya. Sedangkan *Percentage Discount* artinya Alex mendapatkan potongan sebesar (nilai diskon)% dikali harga yang harus Alex bayarkan. Toko Hijau juga memperbolehkan penggunaan K buah diskon. Tetapi sistem Toko Hijau ternyata tidak cukup canggih sehingga Toko Hijau akan menghitung harga yang harus dibayarkan berdasarkan urutan penggunaan diskon, bukan dengan skenario termurah.

Alex ingin menghemat uangnya semaksimal mungkin untuk kebutuhannya yang lain. Bantulah Alex untuk menghitung harga termurah yang bisa Alex dapatkan.

Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari beberapa baris, baris pertama berisi P yaitu harga awal dari rakitan PC Alex yang memiliki range dari 3 juta hingga 30 juta. Baris kedua berisi 2 buah bilangan bulat N dan K yaitu jumlah diskon yang dimiliki Alex dan jumlah diskon yang boleh digunakan. N baris selanjutnya masing-masing terdiri dari 2 buah bilangan bulat yaitu tipe diskon dan nilai diskon.

Untuk tipe diskon, 1 berarti *Percentage Discount* yang memiliki *range* nilai diskon dari 1 sampai 100 dan 2 berarti *Flat Discount* yang memiliki *range* nilai diskon dari 1 sampai P.

Keluaran adalah sebuah bilangan bulat yang menyatakan harga termurah yang bisa Alex dapatkan (dibulatkan ke bawah). Keluarkan string “GRATIS” apabila Alex tidak perlu membayar sepeserpun.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
13000000 5 3 1 10 2 2000000 2 500000 1 5 1 3	9115000

COMTRAN Competitive Programming Contest

13000000	9126000
5 2	
2 500000	
1 10	
2 100000	
1 22	
1 7	

Penjelasan Masukan/Keluaran

Pada contoh pertama, salah satu skenario terbaiknya adalah sebagai berikut :

No	Diskon	Harga yang harus dibayarkan
1	10%	11700000
2	5%	11115000
3	2000000	9115000

Pada contoh kedua, salah satu skenario terbaiknya adalah sebagai berikut :

No	Diskon	Harga yang harus dibayarkan
1	22%	10140000
2	10%	9126000