



## [E] GEMASTIK - Poin

Batas Waktu = 1 detik

Batas *Memory* = 100 MB

### Deskripsi Masalah

Universitas Telkom berencana memberikan *voucher* kepada seluruh peserta *warming-up* GEMASTIK 12 untuk kategori pemrograman berdasarkan total poin yang diperoleh selama *warming up*. Poin tersebut selanjutnya ditukarkan dengan *voucher gold* atau *platinum* atau **kombinasinya**, di mana *voucher gold* bernilai 2 poin sedangkan *voucher platinum* bernilai 5 poin. Suatu nilai *poin* mungkin bisa dinyatakan oleh banyak kombinasi *voucher gold* dan *platinum* yang berbeda. Namun, sebagai tuan rumah, Universitas Telkom ingin agar kombinasi *voucher* yang dipakai adalah yang memakai sesedikit mungkin *voucher* (ini berarti banyaknya *voucher* harus seminimal mungkin).

Misalnya poin yang akan ditukarkan dengan *voucher* adalah 37, maka kombinasi yang mungkin dipakai adalah:

1 *voucher gold* dan 7 *voucher platinum*

6 *voucher gold* dan 5 *voucher platinum*

11 *voucher gold* dan 3 *voucher platinum*

16 *voucher gold* dan 1 *voucher platinum*

Dari semua kombinasi tersebut, maka kombinasi *voucher* yang paling minimum adalah yang pertama, yaitu 1 *voucher gold* dan 7 *voucher platinum*.

Tugas Anda di sini adalah membantu panitia GEMASTIK di Universitas Telkom untuk memberikan kombinasi *voucher* yang paling minimum.

### Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari satu angka  $P$  yang menyatakan total poin yang dimiliki peserta. Di sini kita memiliki  $1 \leq P \leq 10^9$ .

Keluaran program adalah dua buah bilangan bulat  $g$  dan  $p$  yang dipisahkan oleh sebuah spasi. Di sini  $g$  menyatakan banyaknya *voucher gold* dan  $p$  menyatakan banyaknya *voucher platinum* sesuai dengan total poin  $P$  yang diberikan sebelumnya. Apabila total poin tidak dapat dinyatakan sebagai kombinasi antara *voucher gold* dan *voucher platinum*, maka keluaran program adalah string MUSTAHIL.

### Contoh Masukan/Keluaran

## Gemastik XII

### Pemanasan Pemrograman



Masukan	Keluaran
11	3 1
37	1 7
1	MUSTAHIL

Penjelasan:

Total poin 11 dapat dinyatakan sebagai kombinasi dari 3 *voucher gold* dan 1 *voucher platinum*. Kemudian total poin 37 dapat dinyatakan dalam banyak kombinasi, namun 1 *voucher gold* dan 7 *voucher platinum* adalah yang paling efisien. Terakhir, total poin 1 tidak dapat dinyatakan menggunakan *voucher gold* maupun *platinum*.