Operasi bitwise XOR (notasi  $\otimes$ ) adalah operasi biner (seperti AND atau OR) yang menghasilkan angka 1 jika nilai suatu bit dalam representasi biner suatu bilangan itu berbeda, atau angka 0 jika sama. Sebagai contoh,  $13 \otimes 10 = 7$ , karena  $13 = 1101_2$  dan  $10 = 1010_2$ , dan  $7 = 0111_2$ , maka  $1101 \otimes 1010 = 0111$ .

Kamu diminta untuk memilih m bilangan berbeda bebas antara 1 sampai 1000 (inklusif). Kemudian m bilangan tersebut di-XOR kan sehingga menjadi satu bilangan n, yaitu  $n=a_1\otimes a_2\otimes a_3\otimes ...\otimes a_m$ . Carilah nilai n maksimal yang dapat dicapai, beserta nilai n maksimal yang dapat mencapai nilai n itu!

## Format Keluaran

Keluarkan satu baris keluaran berisi 2 bilangan yang dipisahkan oleh spasi : nilai n dan m