

Problem M. Haruhi with Mogician

Input file: standard input

Time limit: 1 second

Output file: standard output

Memory limit: 256 megabytes

Haruhi 偶遇一位长者。

长者称他和质数很有缘分，就连他的生日都是质数，可以传授 *Haruhi* 一点人生的经验。

他告诉 *Haruhi*，区间 $[1, n-1]$ 中和 n 互素的数的个数可以揭示生命的奥秘，你的任务就是帮助 *Haruhi* 求出这个数。

签到成功 这是你的
签到奖励



Input

一行一个正整数 n ($2 \leq n \leq 10000$)。

Output

一个整数，表示区间 $[1, n-1]$ 中和 n 互素的数的个数。

Sample

standard input	standard output
6	2

Note

a 与 b 互素当且仅当 $\gcd(a, b) = 1$ ，即 a 与 b 的最大公约数是 1。