

XV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

25.01.2009 г.

Група В (9.-10. клас)

Задача В1. Последно изключен

По време на газова криза се очаква да се повиши потреблението на електроенергия. Затова Правителството разделило България на N района (номерирани с $1, 2, 3, \dots, N$), така че при претоварване на мрежата, районите да бъдат изключвани един по едни в определен ред: Започва се от първия и след това се изключват през m номера. Например, ако $N = 5$ и $m = 2$, ще се получи следната последователност във времето от изключени райони: $1, 3, 5, 2, 4, 1, 3, 5, 2, 4, 1$ и т.н. Единият от районите бил специален и Правителството искало той да бъде изключен колкото е възможно най-късно. В посочения пример, това е район 4.

Напишете програма **last**, която въвежда броя N на районите ($1 < N < 1000$) и номер на специалния район. Програмата трябва да намери през колко най-малко номера m да се планира извършването на изключванията, така че специалният район да бъде изключен възможно най-късно и все пак да е осигурено, че всеки район ще бъде изключен поне веднъж.

ПРИМЕР 1

Вход	Изход
5 4	2

ПРИМЕР 2

Вход	Изход
20 13	7