

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Хасково, 21 – 28 февруари 2009 г.

Контролно състезание № 1
23 февруари 2009 г.

Тема за група ВУ

Задача ВУ3. СНЯГ

Нашата улица е дълга n километра. Започна да вали сняг и снегорините тръгнаха да почистват. По улицата m пъти минаваха снегорини, но никой не почисти от край до край. При всяко минаване беше почиствана само някаква отсечка. Напишете програма **snow**, която намира общата дължина на частите от улицата, по които изобщо не е минал снегорин.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите числа n и m – дължината на улицата и броя на почистените отсечки. От следващите m реда се въвеждат началото и краят на поредната почистена отсечка (цели числа от 0 до n , включително).

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – общата дължина на непочистените участъци.

Ограничения

$$0 < n < 10^9$$

$$0 < m < 10^6$$

Пример

Вход
10 2
2 5
6 4

Изход
6