

Тренировъчно състезание на Школа А&Б

16.01.2011

Шумен

Задача С1. Подаръци

Име на задачата	presents
Максимална памет	64 ME
Време за работа на всички тестове	1 сек.

Подаръците са второто най-хубаво нещо след играчките на най-добрия ти приятел в детската градина на жълтите патета. Всяко пате обича да получава подаръци и ето защо госпожата – мъдра патица измислила нов начин да ги забавлява. Те трябва да си донесат подаръци от вкъщи – малки кутии с нещо интересно в тях. Съдържанието на кутиите се пази в тайна до последният момент. След като всички подаръци бъдат донесени, патетата ще започнат да си ги разменят, а след като си ги разменят идва най-веселата част – отварянето.

Ако за някое пате не остане приятелче, с което да си размени подаръка, то много ще се разочарова и има опасност да остане депресирано за дълго време. За това трябва да помогнете на мъдрата патица в детската градина, като и кажете по колко различни начина може да стане размяната на подаръци без да има разочаровани патета.

Вход

На първият ред от стандартния вход се прочита едно число \mathbf{N} – броят на патетата.

дохеИ

На стандартния изход програмата трябва да отпечатва едно число – броят на различните начини по модул 1′000′000′000.

Ограничения:

 $1 \le N \le 10000$

Примери:

Вход	Изход
5	44
2	1