

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“

летен семестър 2012

ТЕМА 2 : Сортиране

Дроби

На Любо му станало скучно от всички тези домашни и решил да играе на следната игра – измислял си едно цяло число N и след това нареждал по големина всички правилни дроби по големина. (правила дроб – числителят е по-малък от знаменателя и дробта е несъкратима) Числителят и знаменателят на правилната дроб трябва да са по-малки или равни на N . В получената редица не трябва да има повторения. Скоро обаче Любо изпаднал в затруднение и вече не му било толкова интересно да нарежда дробите. Затова той се обърнал към вас с молбата да му напишете програма, която да прави това за него.

Вход

На единствен ред има едно число N .

Изход

На единствен ред се иска редицата от всички правилни дроби разделени с интервал, като една правилна дроб се записва във вида числител/знаменател. 0-та се записва само като 0, а не 0/1.

Ограничения

$1 \leq N \leq 100$

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
4	0 1/4 1/3 1/2 2/3 3/4