

ХVІІІ НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Ямбол, 5 – 6 май 2012 г.
Група С, 7 – 8 клас, ден 1

Задача С1. ДЕЛИМОСТ

Автор: Зорница Дженкова

Дадено е естественото число N . Да се напише програма **div**, която определя списък от делителите на числото, които са по-големи от 1 и по-малки от 2001. За всеки делител от списъка програмата трябва да намира частното, което се получава след като разделим числото N на този делител.

Вход

От стандартния вход се въвежда числото N .

Изход

На стандартния изход да се изведат толкова на брой реда, колкото е броят на намерените делители в списъка. Всеки ред да съдържа по две естествени числа – делителя и частното, отделени с по един интервал. Редовете на изхода да бъдат подредени по нарастващ ред на делителите.

Ограничения

$$2 \leq N \leq 10^{100}$$

Числото N има поне един делител в посочения интервал.

Пример

Вход

765

Изход

3 255
5 153
9 85
15 51
17 45
45 17
51 15
85 9
153 5
255 3
765 1