

Дадено е естественото число N . Да се напише програма, 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

Input Format

От стандартния вход се въвежда редица от числа N . N има поне един делител в посочения интервал.

Constraints

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

Output Format

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

Sample Input 0

```
765
```

Sample Output 0

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