

## Постройка египетской пирамиды

Фараон Тутмос III приказал построить новую пирамиду, потому что старая уже не соответствовала его величию. Для строительства в мраморном карьере был вырублен огромный блок камня в форме прямоугольного параллелепипеда с длинами рёбер **A**, **B** и **C**. Чтобы упростить себе (и каменотесам) работу, главный архитектор Аменка решил разрезать этот блок на кирпичи в виде куба одинаковых размеров, не оставляя при этом остатков. Помогите Аменке определить максимальную длину ребра такого кирпича и сколько кирпичей (кубов) получится в итоге.

**Входные данные.** Стандартный ввод содержит в первой строке три натуральных числа **A**, **B** и **C**, разделенных пробелом – длины рёбер прямоугольного параллелепипеда.

**Выходные данные.** Стандартный вывод будет содержать в одной строке два числа, разделенные пробелом – длину стороны максимального куба, на которые можно разрезать прямоугольный параллелепипед без остатка, и количество таких кубов.

**Ограничения.**  $1 \leq A, B, C \leq 1\,000\,000$ . Ограничения по времени выполнения и объему используемой памяти приведены в общем описании задач, предлагаемых к решению.

### Пример

Ввод

1 2 3

Вывод

1 6

Ввод

15 25 35

Вывод

5 105