

# Нова Пошта

Назва вхідного файлу:	standard input
Назва вихідного файлу:	standard output
Ліміт часу:	1 second
Ліміт використання пам'яті:	256 megabytes

В останні хвилини роботи відділення Нової Пошти надійшло термінове замовлення на доставлення п'яти великогабаритних вантажів. У розпорядженні відділення залишилося всього дві автівки: перша з вантажністю  $M_1$ , а друга з вантажністю  $M_2$ . Водія першої автівки звати Василь (Vasyl), а водія другої — Петро (Petro).

З'ясуйте, як краще розподілити вантажі по автівках, щоб виконати замовлення.

## Формат вхідних даних

Перший рядок містить п'ять цілих чисел  $m_1, m_2, m_3, m_4, m_5$  ( $1 \leq m_1, m_2, m_3, m_4, m_5 \leq 100$ ) — маси вантажів у тоннах.

Другий рядок містить два цілі числа  $M_1$  та  $M_2$  ( $1 \leq M_1, M_2 \leq 100$ ) — вантажність автівок Василя та Петра відповідно.

## Формат вихідних даних

Якщо виконати замовлення неможливо, виведіть «They can not do it!».

Якщо і Василь, і Петро можуть виконати замовлення самостійно, то виведіть «They both can do it!».

Якщо замовлення можливо виконати за допомогою однієї автівки, але тільки одна з автівок має достатню вантажність, то виведіть, хто це має зробити: «Vasyl can do it!» або «Petro can do it!».

Якщо виконати замовлення можливо, але для цього потрібні обидві автівки, виведіть будь-який варіант розподілення вантажів по автівках у такому форматі:

1. У першому рядку виведіть «They need to work together!».
2. У другому рядку виведіть ім'я «Vasyl», двокрапка, пробіл, номери вантажів, які треба завантажити в першу автівку.
3. У третьому рядку виведіть ім'я «Petro», двокрапка, пробіл, номери вантажів, які треба завантажити в другу автівку.

Номери вантажів можна виводити у будь-якому порядку.

## Приклади

standard input	standard output
10 10 10 10 10 20 20	They can not do it!
5 5 5 5 5 25 30	They both can do it!
5 5 5 5 5 30 20	Vasyl can do it!
5 5 5 5 5 10 25	Petro can do it!
7 8 9 10 11 30 30	They need to work together! Vasyl: 1 2 Petro: 3 4 5
7 8 9 10 11 30 31	They need to work together! Vasyl: 1 2 Petro: 5 3 4