Выживание Куска Сала

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Одним летним днем Валя и Тима отправились на поиски приключений, видимо, желая помочь Сулажгорскому Кирпичному заводу (СКЗ) в производстве кирпичей — ведь это так здорово!

По пути в XXXзаводск они встретили одного старого, и не смотря на возраст, как оказалось потом, хитрого дедушку: с усами, в очках и банкой варенья в руке, который не мог спуститься в погреб за очередной банкой с вареньем и просил путников помочь ему с этим делом! Разумеется, не за просто так, а за долю от лакомого кусочка яства, ведь наши путники — не дураки, чтобы совершать глупые и бессмысленные поступки.

Спустившись в погреб, Валя и Тима оказались в ловушке — хитрый дедушка захлопнул крышку погреба, и радуясь новому обеду, потопал за вилкой! Да-да — вилкой, которой только что чистил... Людоеды они существуют! Наши герои в ужасе: они вовсе не ожидали такого поворота событий, что когда-нибудь будут есть не они, а их!

В такой плачевной ситуации самый депрессивный из путников — Валентин, не находя иного выхода, побежал вешаться на веревке, по которой спустился в погреб, но не тут то было! Под массой не самого легкого человека на планете — веревка оборвалась! (неясно, как она выдержала спуск в погреб.)

Успокоив Валентина после неудачного самоубийства, Тимофей решил все-таки отыскать ту самую банку, из-за которой друзья оказались в столь злополучном месте, но, ничего не найдя — приуныл, зато Валя в этот момент нашел по запаху огромный и свежий КУСОК САЛА! «Ура! Сало — это наше спасение!» — кричал на весь погреб Валентин. Кусок Сала был настолько большой, что в нем выделялись человеко-подобные черты: и руки, и ноги, и туловище. Ребята даже приняли его за своего — классный парень! Радовал ребят и тот факт, что их теперь не двое, а трое! А значит шансов выбраться из погреба — больше. И тут ребят заинтересовал вопрос — смогут ли они выбраться теперь?

Более формально, каждый из героев (включая Кусок Сала) знает длину своей самой длинной руки, своей самой длинной ноги и длину своего туловища. Они могут встать друг на дружку в виде башенки, при этом, их общая высота будет равняться сумме длин ног и туловища самого нижнего в башне + длина туловища друга по середине + длина туловища и рук самого верхнего в башне.

Погреб представляет из себя яму глубиной H, и чтобы выбраться из ямы, высота башенки из друзей должна быть не меньше высоты погреба! Тогда, первым выберется самый верхний — он должен помочь оставшимся; он объявляется *Superman*'ом, т.к. только *Superman*'ы могут спасти мир!

Смогут ли выбраться ребята или им прийдется съесть КУСОК САЛА? И если выберутся, то кто станет *Superman*'ом?

Формат входных данных

В первой строке вам дано число H ($1 \leqslant H \leqslant 1000$) — высота ямы.

В следующих 3 строках вам даны по 3 числа — параметры Тимофея, Валентина и Куска Сала соответственно, в следующем формате: первое число – длина самой длинной руки, второе число – длина туловища и третье число – длина самой длинной ноги. Все числа от 1 до 100.

Формат выходных данных

В первой строке выведите ответ на задачу — «YES» или «NO» — смогут ли ребята выбраться из ямы.

Если ответ «YES», то на второй строке выведите строку вида «<name> - Superman!», где <name> — имя одного из оказавшихся в яме («Timofey» или «Valentin» или «Piece of Lard»).

Если ответов несколько, выведите любой.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
375 90 60 90 100 100 100 20 30 30	YES Timofey - Superman!
231 1 1 1 90 90 90 20 20 30	YES Valentin - Superman!
228 7 1 2 28 20 37 90 80 90	YES Piece of Lard - Superman!
229 7 1 2 28 20 37 90 80 90	NO