# Компания ХХХ

В компании “ХХХ” каждый служащий имеет уникальный идентификационный номер и может иметь уникальное имя. Между служащими установлены отношения типа “начальник – подчиненный”.

Требуется определить всех (т.е. не только непосредственных) подчиненных для заданного начальника. Начальник может быть задан как по идентификационному номеру, так и по уникальному имени.

**Примечания:**

* в именах нет различий между строчными и прописными буквами;
* служащий не может иметь более одного начальника;
* отношения “начальник – подчиненный” не образуют циклов.

**Входной файл** состоит из двух блоков:

* в первом блоке перечисляются отношения “начальник – подчиненный” (0 < количество отношений ≤ 5000). Каждое отношение задается двумя строками. В первой строке содержатся данные о начальнике, во второй – о его подчиненном. Каждая строка имеет формат XXXX\_NAME, где XXXX – уникальный идентификационный номер служащего, **всегда** состоящий из 4 цифр; NAME – уникальное имя служащего, которое может отсутствовать в строке, даже если оно присутствует в других строках; “\_” – пробел. В случае, если имя отсутствует, пробел не ставится. Длина XXXX\_NAME не превышает 30 символов. Между любыми двумя сотрудниками может быть только одно отношение “начальник – подчиненный”.

Блок заканчивается словом “**END**” (без кавычек) в очередной строке;

* второй блок содержит одну строку – уникальный номер или уникальное имя начальника, подчиненных которого необходимо вывести. Данный сотрудник обязательно присутствует хотя бы в одном отношении “начальник – подчиненный”.

**Выходной файл** должен содержать найденных подчиненных, выведенных в соответствии со следующими правилами:

* подчиненных выводить по одному в строке, указывая для каждого его уникальный идентификационный номер и имя, разделенные пробелом;
* если имя подчиненного неизвестно, то вместо него выводить “**Unknown Name**” (без кавычек);
* подчиненные должны быть выведены в порядке возрастания уникального номера;
* в случае, если служащий не имеет подчиненных, выводить “**NO**” (без кавычек).

***Пример 1:***

Input.txt

0001 Hanh Tran

0005 Stanley Wendler

0001 Hanh Tran

0003

0003 Ben Tu

0004 Steven Emery

0003

0007

END

Hanh Tran

Output.txt

0003 Ben Tu

0004 Steven Emery

0005 Stanley Wendler

0007 Unknown Name

***Пример 2:***

Input.txt

0001 Hanh Tran

0003

0003 Ben Tu

0004 Steven Emery

0003

0007

END

0001

Output.txt

0003 Ben Tu

0004 Steven Emery

0007 Unknown Name