

## Test

이 과제는 ESPA 시스템 사용법을 배우기 위한 test 과제이다.

$N$  명의 사람에 대한 정보가 주어질 때, 이들의 정보를 읽은 다음, 아래의 요구대로 사람을 정렬한 후 결과를 출력하라. 각 사람의 정보는 고유번호 5자리와 영어로 된 이름으로 구성된다. 영어 이름은 First name과 Last name으로 구성되며 그들은 공백 문자로 구분된다.

여러분은 이름이 지정된 입력 파일로부터 정보를 읽어 들인 후, 지정된 출력 파일로 결과를 출력하는 프로그램을 작성해야 한다.

### 입력 :

입력 파일의 이름은 test.inp이다. 첫째 줄에는 사람의 수를 나타내는 정수  $N(5 \leq N \leq 1000)$ 이 주어진다. 이어지는  $N$ 줄 각각에는 각 사람의 고유번호를 나타내는 5자리 정수와, First name, Last name이 공백으로 구분되어 주어진다.

모든 사람의 First name과 Last name의 길이는 30 미만이다.

### 출력 :

출력파일의 이름은 test.out이다.  $N$  명의 정보를 읽은 후, 이들을 고유번호가 증가하는 순서로 정렬한 후, 고유번호와 First name, Last name을 아래 예제에서 보인 것처럼 공백으로 구분하여 출력하되, 모든 사람의 First name와 Last name의 첫 글자의 열 위치는 같아야 한다. 즉, First name이 가장 긴 사람의 길이에 따라 Last name 첫 글자의 위치가 결정된다.

$N$  명의 Last name이 서로 다르다면 여기서 출력을 멈춘다.

만약, 동일한 Last name을 가지는 사람이 존재한다면, 한 줄의 빈 칸을 출력한 후, Last name이 같은 사람에 한해, 동일한 Last name을 가지는 사람이 몇 명인지에 대한 정보를 출력한다. 이 때 Last name이 사전적으로 증가하는 순서로 출력해야 하며, 동일한 Last name을 가지는 사람의 이름과 사람 수를 나타내는 정수를 하나의 공백으로 구분하여 출력한다.

### 예제 :

입력 예 1	입력 예 1에 대한 출력
10 11995 Arnetta Kogan 10276 Madge Kruger 21172 Devona Kogan 26947 Maryland Flewelling 28571 Maddie Kruger 22543 Clinton Kruger 00232 Yvette Kruger 03090 Maisie Kruger 01616 Alethia Fairclough 16725 Larissa Free	00232 Yvette Kruger 01616 Alethia Fairclough 03090 Maisie Kruger 10276 Madge Kruger 11995 Arnetta Kogan 16725 Larissa Free 21172 Devona Kogan 22543 Clinton Kruger 26947 Maryland Flewelling 28571 Maddie Kruger  Kogan 2 Kruger 5

입력 예 2	입력 예 2에 대한 출력
8 13447 Phil Stecher 08139 Bebe Greenland 30850 Irish Beebe 05958 Lashell Fawcett 00847 Lang Hammill 03623 Eufemia Wren 23905 Karoline Benavidez 28532 Evangeline Schwabe	00847 Lang Hammill 03623 Eufemia Wren 05958 Lashell Fawcett 08139 Bebe Greenland 13447 Phil Stecher 23905 Karoline Benavidez 28532 Evangeline Schwabe 30850 Irish Beebe

입력 예 3	입력 예 3에 대한 출력
15 45734 Arnetta Garlick 09092 Graig Person 13745 Kandy Leavitt 36048 Charlene Garlick 02435 Hosea Spady 27016 Corina Leavitt 19450 Robby Call 21493 Boris Garlick 45389 Jean Leavitt 30618 Eldridge Person 04571 Adah Eisenbarth 51605 Marcelo Leavitt 00464 Sonia Person 22762 Yvette Garlick 40987 Christiana Leavitt	00464 Sonia Person 02435 Hosea Spady 04571 Adah Eisenbarth 09092 Graig Person 13745 Kandy Leavitt 19450 Robby Call 21493 Boris Garlick 22762 Yvette Garlick 27016 Corina Leavitt 30618 Eldridge Person 36048 Charlene Garlick 40987 Christiana Leavitt 45389 Jean Leavitt 45734 Arnetta Garlick 51605 Marcelo Leavitt  Garlick 4 Leavitt 5 Person 3

제한조건: 프로그램의 이름은 test.{c,cpp,java}로 한다.