

# Najwięcej

Czas się spisać!

Od jakiegoś czasu we Fraktalocji prowadzony jest spis powszechny. Fraktalocja to niewielki kraj, w którym ponumerowane zostały wszystkie budynki. Każdy mieszkaniec określając swoje miejsce zamieszkania, podaje trzy informacje: numer budynku, imię i nazwisko. Od początku spisu rachmistrzowie dzwonili do poszczególnych osób, wpytując o niezbędne dane, które zapisywali w swoich notatkach. Po zakończonej pracy zgromadzone informacje przekazywali do głównego informatyka (czyli do Ciebie), który będzie wpisywał dane do systemu.

Rachmistrzowie zbierają dodatkowo informacje o gęstości zaludnienia, a dokładniej szukają budynku, w którym znajduje się największa liczba mieszkańców. Twoim zadaniem będzie znalezienie takiego budynku i wypisanie zamieszkałych tam osób w porządku alfabetycznym.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba **n** określająca liczbę osób, które spisano (nie więcej niż 1000)

W kolejnych **n** wierszach informacje dotyczące spisanej osoby w postaci:

**numer\_budynku nazwisko**

np.:

4 Kowalski

gdzie budynki numerowane są od jeden i jest ich maksymalnie tysiąc. Każde nazwisko składa się wyłącznie z angielskich znaków o długości mieszczącej się w przedziale [3..20], pierwsza litera jest wielka, pozostałe małe. Nazwiska są unikatowe.

## Wyjście

Na wyjściu wypisz numer budynku, w którym zamieszkuje najwięcej osób w formacie: **budynek nr [numer\_budynku]**, a w kolejnych wierszach nazwiska osób zamieszkujących ten budynek, uporządkowane alfabetycznie.

Autor zadania gwarantuje, że jest tylko jeden taki budynek.

## Przykład

**Wejście:**

5

1 Kowalski

7 Nowicki

111 Nowak

2 Pawlak

2 Amowicz

**Wyjście:**

budynek nr 2

Amowicz

