

# Statement

---

Cho một bàn cờ vua kích thước  $8 \times 8$ , các hàng được đánh số từ 1 đến 8 và các cột được đánh số từ ký tự 'A' tới ký tự 'H' và bàn cờ này chỉ có 1 loại quân: Hậu. Trên bàn cờ có thể có một số ô bị hủy (không tính)

Hãy đặt số lượng tối thiểu các quân hậu lên bàn cờ sao cho tất cả các ô của bàn cờ đều bị khống chế bởi ít nhất một quân hậu và các quân hậu không khống chế lẫn nhau. Mỗi quân hậu không được đặt trên ô bị hủy và các ô này cũng không cần khống chế tuy nhiên một ô sẽ được tính là bị khống chế nếu như có một quân hậu nằm cùng hàng hoặc cột hoặc một trong các đường chéo tương ứng với ô đó.

## Input

---

Gồm 8 dòng, mỗi dòng gồm 8 ký tự, ký tự '.' có nghĩa là ô trống trên bàn cờ, ký tự '#' có nghĩa là ô hủy trên bàn cờ.

## Output

---

Gồm vị trí của các quân hậu thỏa mãn điều kiện đầu bài, mỗi vị trí được mô tả bằng chỉ số hàng và chỉ số cột viết liền nhau. Có thể có nhiều kết quả khác nhau, hãy lấy kết quả có thứ tự từ điểm nhỏ nhất.

## Example

---

Input	Output
-------	--------

---