Matura w pythonie

Wega 2

W ramach projektu SETI@home naukowcom udało się odczytać dość ciekawe sygnały z systemy gwiezdnego Wega.
Składają się one z N [3,1000] wierszy zawierających niepuste teksty złożone z maksymalnie 100 znaków alfabetu angielskiego.
Napisz program, który wczyta liczbę N. Następnie wczyta N wierszy zawierających badane słowa.

Jako wynik wypisze słowo składające się z największej ilości różnych liter oraz liczbę liter. Jeśli jest tych słów kilka, wypisze pierwsze z nich.

Przykład:
Wejście
3
A
XY
CD
Wyjście:
XY 2

Przykład:
Wejście:

80	A	B
A	A	B
A	A	B
A	A	B
A	B	B
A	B	B
A	B	B
A	B	A
A	B	A
A	B	A
A	B	A
B	B	A
B	B	A
BACDFBB	BBBBBBBBBO	A
B	A	A
B	A	A
B	A	A
B	A	B
B	AYY	B
B	A	B
B	A	B
A	A	B
A	A	B
A	A	B
A	B	B
A	B	B
A	B	BBABBBBBBKUB

Wyjście:
BACDFBB 5

Sugestia: wczytana linia może na końcu zawierać enter – jeśli dane przygotowywano pod windows, są to dwa znaki – nowa linia i powrót karetki - dobrze jest zatem potraktować ją funkcją, która usunie ewentualne niewidoczne śmieci np. linia=input().strip()