

Bài H. Từ dài nhất của mỗi câu

Mã bài: TUDAI

Thời gian: 0,5 giây

Bộ nhớ: 256 MB

Dữ liệu: TUDAI.in

Kết quả: TUDAI.out

Đề bài

Nhóm biên tập của trường nhận về t câu văn và muốn biết trong mỗi câu, từ nào dài nhất.

Một từ là một dãy ký tự liên tiếp khác dấu cách và không kéo dài thêm được nữa, nghĩa là ngay trước và ngay sau nó hoặc là dấu cách, hoặc là hết câu. Các từ trong câu cách nhau bởi một hoặc nhiều dấu cách, và câu có thể có dấu cách thừa ở đầu hoặc cuối. Dấu câu dính liền với từ được coi là một phần của từ, chẳng hạn `lap-trinh` là một từ dài 9 ký tự.

Với mỗi câu, hãy in ra từ dài nhất và độ dài của nó. Nếu có nhiều từ cùng đạt độ dài lớn nhất thì chọn từ xuất hiện sớm nhất trong câu.

Dữ liệu

Vào từ tệp văn bản TUDAI.in:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên t là số câu.
- t dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một câu.

Kết quả

Ghi ra tệp văn bản TUDAI.out:

Ghi ra t dòng. Dòng thứ j chứa từ dài nhất của câu thứ j và độ dài của từ ấy, cách nhau bởi một dấu cách.

Ràng buộc

- $1 \leq t \leq 10^4$;
- mọi ký tự của các câu đều là ký tự ASCII in được, tức có mã từ 32 tới 126;
- mỗi câu chứa ít nhất một từ;
- tổng độ dài của t câu không vượt quá 10^5 .

Chấm điểm

Bài gồm 2 subtask với tổng điểm 6. Thí sinh được trọn điểm của một subtask khi và chỉ khi chương trình cho kết quả đúng ở *tất cả* các test của subtask đó.

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	2,5	tổng độ dài của t câu không vượt quá 1000
2	3,5	không có ràng buộc nào thêm

Ví dụ

Ví dụ 1

Dữ liệu (TUDAI.in)

```
3
    toi hoc Tin hoc
mot
a bb ccc dd e
```

Kết quả (TUDAI.out)

```
toi 3
mot 3
ccc 3
```

Ví dụ 2

Dữ liệu (TUDAI.in)

```
2
lap-trinh thi dau
X YY ZZZ ZZZ
```

Kết quả (TUDAI.out)

```
lap-trinh 9
ZZZ 3
```

Giải thích ví dụ

Ở Ví dụ 1 câu thứ nhất có bốn từ *toi*, *hoc*, *Tin*, *hoc*, cùng dài 3 ký tự. Vì phải chọn từ xuất hiện sớm nhất nên đáp án là *toi*. Câu thứ hai chỉ có một từ. Câu thứ ba có các từ dài 1, 2, 3, 2, 1 nên từ dài nhất là *ccc*.

Ở Ví dụ 2, câu thứ nhất cho thấy dấu gạch nối không tách từ: *lap-trinh* được tính trọn vẹn với độ dài 9. Câu thứ hai có hai từ *ZZZ* giống hệt nhau; quy tắc chọn từ sớm nhất làm cho đáp án là từ đứng trước, dù nội dung in ra không khác gì.

- HẾT -