



## BÀI TẬP THỰC HÀNH BÀI HỌC SỐ 3.7

**Bài 1.** Viết hoa toàn bộ chữ cái đầu từ trong câu cho trước nhập vào từ bàn phím. Các chữ cái còn lại viết thường.

- Input: gồm nhiều dòng
  - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
  - o  $t$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một câu gồm nhiều từ, các từ cách nhau bởi một dấu cách.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 2 dòng
  - o Dòng đầu có dạng Test  $i$ : trong đó  $i$  tính từ 1.
  - o Dòng còn lại ghi kết quả sau khi thực hiện chuyển đổi.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 HeLLo Welcome to braNium AcAdeMy	Test 1: Hello Test 2: Welcome To Branium Academy

**Bài 2.** Đếm số lượng nguyên âm, phụ âm trong câu cho trước.

- Input: gồm nhiều dòng
  - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
  - o  $t$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một câu gồm nhiều từ, các từ cách nhau bởi một vài dấu cách, dấu tab.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 3 dòng
  - o Dòng đầu có dạng Test  $i$ : trong đó  $i$  là thứ tự bộ test tính từ 1.
  - o Dòng thứ hai là số lượng nguyên âm.
  - o Dòng thứ ba là số lượng phụ âm.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 Hello Welcome to Branium Academy	Test 1: 2 3 Test 2: 10 13

**Bài 3.** Đếm số từ có trong một chuỗi kí tự cho trước nhập vào từ bàn phím.



- Input: gồm nhiều dòng
  - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
  - o  $t$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một câu gồm nhiều từ, các từ cách nhau bởi một vài dấu cách, dấu tab.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 1 dòng dạng Test  $i$ : số từ đếm được. Trong đó  $i$  là thứ tự bộ test tính từ 1.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 Hello Welcome to Branium Academy	Test 1: 1 Test 2: 4

**Bài 4.** Liệt kê các từ theo thứ tự xuất hiện trong câu. Các từ phân tách nhau bằng 1 dấu cách.

- Input: gồm nhiều dòng
  - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
  - o  $t$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một câu gồm nhiều từ, các từ cách nhau bởi một vài dấu cách, dấu tab.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 2 dòng
  - o Dòng đầu có dạng Test  $i$ : trong đó  $i$  là thứ tự bộ test tính từ 1.
  - o Dòng còn lại hiển thị các từ theo thứ tự xuất hiện.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 Hello Welcome to Branium Academy	Test 1: Welcome Test 2: Welcome to Branium Academy

**Bài 5.** Tìm số lần xuất hiện của chuỗi  $s2$  trong chuỗi  $s1$ .

- Input: gồm nhiều dòng
  - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
  - o Mỗi bộ test gồm 2 dòng, dòng đầu là chuỗi  $s1$ .
  - o Dòng thứ hai là chuỗi  $s2$ .
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 1 dòng dạng Test  $i$ : kết quả. Trong đó  $i$  là thứ tự bộ test tính từ 1.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
-------	--------



2 Hey, I am learning Python with Branium Academy Branium What are you doing now? Relax	Test 1: 1 Test 2: 0
--	------------------------

**Bài 6.** Thay thế toàn bộ chuỗi old bởi chuỗi new trong chuỗi string.

- Input: gồm nhiều dòng
  - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
  - o Mỗi bộ test gồm 3 dòng, dòng đầu là chuỗi string.
  - o Dòng thứ hai là chuỗi old.
  - o Dòng thứ ba là chuỗi new.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 2 dòng
  - o Dòng đầu có dạng Test i: trong đó i là thứ tự bộ test tính từ 1.
  - o Dòng còn lại là chuỗi kết quả sau khi thay thế.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 Hey, I am learning Python with Branium Academy Branium BRANIUM What are you doing now? Relax Sleeping	Test 1: Hey, I am learning Python with BRANIUM Academy  Test 2: What are you doing now?

**Bài 7.** Hiển thị các từ sao cho chúng chỉ xuất hiện duy nhất 1 lần theo đúng thứ tự xuất hiện từ đầu chuỗi đến cuối chuỗi.

- Input: gồm nhiều dòng
  - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
  - o  $t$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một chuỗi đầu vào nhập từ bàn phím.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 2 dòng
  - o Dòng đầu có dạng Test i: trong đó i là thứ tự bộ test tính từ 1.
  - o Dòng còn lại là các từ không lặp lại theo thứ tự xuất hiện trong câu.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
1 Today is a good day to good learn day Python	Test 1: Today is a good day to learn Python



**Bài 8.** Đếm số lần xuất hiện của các từ có trong chuỗi kí tự cho trước.

- Input: gồm nhiều dòng
  - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
  - o  $t$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một chuỗi kí tự nhập vào từ bàn phím.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên nhiều dòng với định dạng
  - o Dòng đầu là số thứ tự bộ test dạng Test k: với k tính từ 1.
  - o Các dòng sau mỗi dòng là một từ và số lần xuất hiện của nó cách nhau bằng dấu trừ.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 Hello World This is Python exercises and I love Python	Test 1: Hello-1 World-1 Test 2: This-1 is-1 Python-2 exercises-1 and-1 I-1 love-1

**Bài 9.** Đếm số lần xuất hiện của các chữ cái có trong chuỗi kí tự cho trước.

- Input: gồm nhiều dòng
  - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
  - o  $t$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một chuỗi kí tự đầu vào.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 2 dòng
  - o Dòng đầu có dạng Test i: trong đó i là thứ tự bộ test tính từ 1.
  - o Dòng thứ 2 hiển thị kết quả dạng  $[x1: y1, x2: y2, \dots]$  trong đó  $x_k$  là kí tự nào đó và  $y_k$  là số lần xuất hiện tương ứng của nó. Các kí tự chỉ được liệt kê 01 lần không lặp lại.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 Abcdef Welcome to Branium Academy	Test 1: [A: 1, b: 1, c: 1, d: 1, e: 1, f: 1] Test 2:



	[W: 1, e: 3, l: 1, c: 2, o: 2, m: 3, t: 1, B: 1, r: 1, a: 2, n: 1, i: 1, u: 1, A: 1d: 1, y: 1]
--	--

**Bài 10.** Chuẩn hóa xâu kí tự. Cho chuỗi đầu vào chưa được định dạng. Hãy viết chương trình xử lý chuỗi sao cho thỏa mãn các tiêu chí sau:

1. Xóa bỏ dấu cách thừa ở đầu, cuối và giữa chuỗi. Các từ chỉ cách nhau bởi 1 dấu cách.
  2. Viết hoa chữ cái đầu từ các chữ cái khác viết thường.
  3. Thêm dấu cách vào sau dấu câu.
  4. Xóa bỏ dấu cách trước dấu câu.
  5. Kết thúc câu không phải 1 trong 3 dấu ?.! thì thêm dấu . vào cuối.
- Input: gồm nhiều dòng
    - o Dòng đầu là số lượng các bộ test  $t$  thỏa mãn  $0 < t \leq 100$ .
    - o  $t$  dòng tiếp theo mỗi dòng là một chuỗi đầu vào bất kỳ.
  - Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 2 dòng
    - o Dòng đầu là số thứ tự bộ test có dạng Test i: trong đó  $i$  tính từ 1.
    - o Dòng thứ hai là chuỗi đã chuẩn hóa.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 hi tHeRe! How ,are you today ?the weather iS gOOD...	Test 1: Hi There! Test 2: How, Are You Today? The Weather Is Good...

**Trang chủ:** <https://braniumacademy.net/>

**Bài giải mẫu:** [click vào đây](#)