

Bài 5. SOẠN THẢO

Bờm muốn viết ra trên màn hình một dòng ký tự biểu diễn như một xâu S gồm các ký tự theo đúng thứ tự cần viết.

Bắt đầu từ một dòng trống, Bờm có thể dùng hai lệnh của hệ soạn thảo để viết ra dòng chữ này:

- ☀ Lệnh 1: Thêm một ký tự vào cuối dòng
- ☀ Lệnh 2: Copy một đoạn ký tự từ đầu dòng và dán vào cuối dòng (độ dài đoạn ký tự được tùy chọn)

Yêu cầu: Tìm một dãy lệnh ngắn nhất để viết ra màn hình xâu đã cho

Dữ liệu: Vào từ file văn bản EDITOR.INP

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $t \leq 10^6$ là số test,
- ☀ t dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một xâu S có độ dài $\leq 10^6$ chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh thường tương ứng với một test

Tổng độ dài các xâu trong toàn bộ t test không vượt quá 10^6

Kết quả: Ghi ra file văn bản EDITOR.OUT

Ứng với mỗi test, ghi ra trên một dòng một số nguyên duy nhất là số lệnh ít nhất cần thực hiện để viết ra xâu S

Ví dụ

EDITOR.INP	EDITOR.OUT	Giải thích
3	5	Test 1:
eeeeeeee	7	Viết ra 3 chữ e : eee
abaabcabaabaabc	6	Copy 2 chữ cái đầu: <u>ee</u> ee
xooxooxooxox		Copy 4 chữ cái đầu: <u>eeee</u> eeee
		Test 2:
		Viết ra 3 chữ : aba
		Copy 2 chữ cái đầu: <u>ab</u> aab
		Viết ra chữ c : abaabc
		Copy 3 chữ cái đầu: <u>aba</u> abcaba
		Copy 6 chữ cái đầu: <u>abaabc</u> abaabaabc

Bộ test chia làm 4 subtasks:

30% số điểm: $t \leq 10$ và độ dài xâu không vượt quá 100

30% số điểm: $t \leq 10$ và độ dài xâu không vượt quá 1000

20% số điểm: $t \leq 10$ và độ dài xâu không vượt quá 10^5

20% số điểm: Không có ràng buộc bổ sung ngoài các ràng buộc đã nêu trong đề.

☞ Hết ☞