

Câu 2. Đếm từ (5,0 điểm; HSG cấp tỉnh Quảng Trị 2025-2026)

Từ là tập hợp các kí tự liên tiếp nhau có trong bảng mã ASCII được viết cách nhau bởi dấu cách. Ví dụ cho xâu kí tự "lop 9b THCS" có ba từ "lop", "9b", "THCS".

Yêu cầu: Cho xâu S trong đó các kí tự được lấy từ tập $\{'0'..'9', 'A'..'Z', 'a'..'z'\}$ và dấu cách, hãy đếm xem có bao nhiêu độ dài khác nhau của các từ có trong xâu.

Dữ liệu vào: Có một dòng duy nhất chứa xâu S (có ít nhất một từ).

Kết quả: Theo cấu trúc sau:

Dòng 1 ghi số dương d là số lượng độ dài khác nhau của các từ có trong xâu;

Dòng thứ i trong d dòng tiếp theo ghi hai số x và y, trong đó x là độ dài của từ và y là số từ có độ dài tương ứng là x. Giá trị x trên mỗi dòng tăng dần theo độ dài của từ.

Subtask	Số điểm	Ràng buộc
1	3,0	Độ dài xâu kí tự không quá 10^3
2	2,0	Độ dài xâu kí tự không quá 10^6

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
Ky thi HSG THCS 2026	3	Có 3 độ dài khác nhau của các từ xuất hiện trong xâu.
	2 1	Các từ có độ dài 2: "Ky"
	3 2	Các từ có độ dài 3: "thi", "HSG"
	4 2	Các từ có độ dài 4: "THCS", "2026"