

CodeKids - Lập trình nhí

Bài 3. Đếm kí tự (4 điểm)

Sau giờ học tiếng Anh, cô giáo đưa ra một trò chơi thú vị để giúp các bạn học sinh thư giãn. Cô viết lên bảng một dãy ký tự các chữ cái tiếng Anh gồm chữ in hoa, in thường và các chữ số. Nhiệm vụ của các bạn học sinh là:



1. Đếm xem có bao nhiêu ký tự **khác nhau** trong dãy ký tự đó.
2. Đếm xem mỗi ký tự xuất hiện bao nhiêu lần.

Yêu cầu: Hãy giúp các bạn giải quyết bài toán này nhé!

Nhập vào: Xâu kí tự S (có độ dài không quá 1000 kí tự, chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh gồm chữ in hoa, in thường và các chữ số)

Đọc hoặc viết ra màn hình: Gồm 2 dòng:

- Dòng đầu ghi số kí tự khác nhau
- Các dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một kí tự xuất hiện trong xâu S và số lần xuất hiện của nó.

Lưu ý: Các kí tự đưa ra theo thứ tự chữ cái in hoa, in thường, chữ số. Các chữ cái, chữ số đưa ra theo thứ tự từ điển.

Trang 2/3

Ví dụ:

Nhập vào	Đọc hoặc In ra
zCdB1A9B1BdC	7 A 1 B 3 C 2 d 2 z 1 1 2 9 1