

CodeKids - Lập trình nhí

ĐẾM KÝ TỰ

Sau giờ học tiếng Anh, cô giáo đưa ra một trò chơi thú vị 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:

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

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

Dữ liệu: Xâu ký tự S (có độ dài không quá 1000 ký tự, chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh gồm chữ in hoa, in thường và các chữ số).

Kết quả:

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

Lưu ý: Các ký 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.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả
zCdBIA9B1BdC	7 A 1 B 3 C 2 d 2 z 1 1 2 9 2