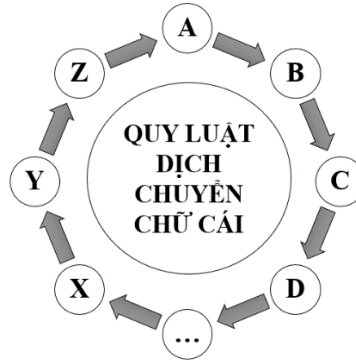


Câu 3: Giải mã*Tên tệp chương trình: CAU3.**

Trong hoạt động Hội trại kỷ niệm tháng Thanh niên, Đoàn trường tổ chức trò chơi lớn đó là “Giải mã mật thư”. Bạn Nam nhận được một mật thư từ ban tổ chức với nội dung là một chuỗi ký tự đã được mã hóa theo quy luật. Chuỗi ký tự này gồm các cặp theo thứ tự ký tự chữ cái tiếng Anh viết hoa và ký tự số liên tiếp nhau, mật thư được giải mã theo quy luật dịch chuyển vòng tròn chữ cái được mô tả như hình sau:



Ví dụ: Chuỗi ký tự trong mật thư là ‘R2F3M1’ được giải mã theo quy luật: Ký tự ‘R’ dịch chuyển thêm 2 vị trí được ký tự ‘T’, ký tự ‘F’ dịch chuyển thêm 3 vị trí được ký tự ‘I’, ký tự ‘M’ dịch chuyển thêm 1 vị trí được ký tự ‘N’. Vậy dòng văn bản ‘R2F3M1’ sau khi giải mã có kết quả là ‘TIN’.

Yêu cầu: Em hãy giúp bạn Nam giải mã nội dung mật thư mà ban tổ chức đã cho.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CAU3.INP một chuỗi là nội dung mật thư có độ dài tối đa là 10^6 ký tự gồm các cặp theo thứ tự là một ký tự chữ cái tiếng Anh viết hoa (thuộc các ký tự từ ‘A’ đến ‘Z’) và một ký tự số (thuộc các ký tự từ ‘0’ đến ‘9’) liên tiếp nhau.

Kết quả: Ghi ra file văn bản CAU3.OUT một chuỗi ký tự đã được giải mã.

Ví dụ:

CAU3.INP	CAU3.OUT
S1F2Y2M1E3L2I0A4K3	THANHNIEN