

·
Cho trước dãy ký tự:
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Phép dịch K trong dãy này được định nghĩa là đẩy một ký tự đi K vị trí.
Ví dụ: phép dịch 1 là 'A' \rightarrow 'B', 'B' \rightarrow 'C',, 'Z' \rightarrow '_', '_' \rightarrow '.', và '.' \rightarrow 'A'.
Phép dịch 3 là: 'A' \rightarrow 'D', 'B' \rightarrow 'E',, '.' \rightarrow 'C'.
Bài toán đặt ra là cho trước số nguyên K và một xâu ký tự, hãy ghi ra kết quả phép dịch K tương ứng của xâu đó sau khi đã đảo ngược thứ tự các chữ cái.
Input
Mỗi bộ test ghi trên một dòng số nguyên 1<=N<=27, tiếp theo là khoảng trống rồi đến xâu S (không quá 40 ký tự và chỉ bao gồm các chữ cái in hoa).
Bộ test cuối cùng có một số 0.
Output
Với mỗi bộ test, ghi ra kết quả phép dịch sau khi đã đảo ngược thứ tự các chữ cái.
Example
Input:
1 ABCD
3 YO_THERE.
1.DOT
14 ROAD
9 SHIFTING_AND_ROTATING_IS_NOT_ENCRYPTING
2 STRING_TO_BE_CONVERTED
1 SNQZDRQDUDQ
0
Output:
EDCB

ROAD

UPEA

CHUHKWBR.

```
PWRAYF LWNHAXWH.RHPWRAJAX HMWJHPWRAORQ.
FGVTGXPQEAGDAQVAIPKTVU
REVERSE ROT
Thuật toán P156PROE spoj PTIT – ROUND 6E – Phép dịch

    Xây dựng mảng hằng D, là các kí tự lần lượt theo thứ tự ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ_.

    Đọc vào từng test, với mỗi kí tự trong test, ta chuyển sang k kí tự tương ứng.

– Đầu tiên ta xem kí tự cần chuyển là số mấy trong bảng D, gọi là vt, dịch đi k kí tự có nghĩa là kí tự
d[vt+k] tuy nhiên trong 1 số trường hợp vt+k sẽ > 28, bạn có thể đặt điều kiệu nếu vt+k > 28 thì kí tự đó
sẽ là d[vt+k-28],... ngược lại nếu vt<=28 thì d[vt+k] (ngoài ra bạn có thể đặt mảng hằng D là
"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ_.ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ_." (có 56 kí tự) nếu không
muốn xét điều kiện.)
- sau đó ghi ra xâu ngược theo yêu cầu đề bài.
Code tham khảo P156PROE spoj PTIT – ROUND 6E – Phép dịch
const fi=";
    D:array[1..28] of char = ('A','B','C','D','E','F','G','H','I','J','K','L','M','N','O','P','Q'
    ,'R','S','T','U','V','W','X','Y','Z','_','.');
type data=longint;
var
    F:text;
    n:data;
    s:string;
function func(c:char; k:data):char;
```

var vt:data;

else

if c='_' then

vt:=27

else

if c='.' then

vt:=28

begin

```
vt:=ord(c)-64;
    if vt+k>28 then
        exit(d[vt+k-28]);
    exit(d[vt+k]);
end;
procedure xuli;
var i,j:data;
begin
    for i:=length(s) downto 1 do
         write(func(s[i],n));
    writeln;
end;
procedure docfile;
var i,j:data;
    z:char;
begin
    assign(f,fi); reset(f);
    repeat
         read(f,n);
         if n=0 then break;
        read(f,z);
        readIn(f,s);
        xuli;
    until FALSE;
    close(f);
end;
begin
    docfile;
```

end.