

Round 2H - Quay số

Sau khi chán nản vì nhầm lịch thi và học lại HĐH, blabla chán nản và muốn rủ bạn bè đi chơi nhưng nhà chỉ có chiếc điện thoại quay số cũ, các số được bố trí như hình dưới.



Khi muốn chọn một số điện thoại để gọi, phải quay số được chọn theo chiều kim đồng hồ đến khi chạm mốc. Rồi thả tay ra đợi vòng quay quay về vị trí cũ. Khi đợi số 1 về vị trí cũ mất 2 giây và cứ tăng dần một đơn vị với các số tiếp theo. Blabla chỉ nhớ số điện thoại dựa trên chữ tương ứng số, vd: A,B,C tương ứng với số 2, vì đợi quá lâu nên anh ấy muốn tính thời gian để gọi được một số.

Input

Dòng duy nhất là số điện thoại theo cách nhớ của Blabla (từ 2 đến 15 chữ cái hoa trong bảng chữ cái tiếng Anh).

Output

Dòng duy nhất là thời gian cần để quay xong số trên.

Example

Input:

WA

Output:

13

Input:

UNUCIC

Output:

36