

## ĐẾM SỐ THUNG LŨNG

Nhạc sĩ Phan Mạnh Quỳnh có viết: “Khi em qua thung lũng, và bóng đêm ghi bàn chân”. Hy vọng bài tập này sẽ không ghi chân các bạn.

Sau 12 tuần dạy IT001 mệt mỏi, Quân quyết định đi leo núi để xả stress. Tại vị trí hiện tại ngang với mực nước biển, Quân thực hiện  $k$  bước di chuyển với mỗi bước là lên (U) hoặc xuống (D). Hãy đếm số thung lũng Quân đã chinh phục trong  $k$  bước đó. Biết rằng, một thung lũng được định nghĩa là một chuỗi các bước liên tục được thực hiện bên dưới mực nước biển, với **bước đầu tiên là đi xuống sao cho thấp hơn mực nước biển** và **bước cuối cùng là leo lên sao cho ngang với mực nước biển**.

### INPUT

- Dòng đầu tiên là số nguyên  $k$  thể hiện số bước di chuyển. ( $2 \leq k \leq 10^6$ )
- $k$  ký tự thể hiện lên (U) hoặc xuống (D)

### OUTPUT

- Số lượng thung lũng Quân đã chinh phục

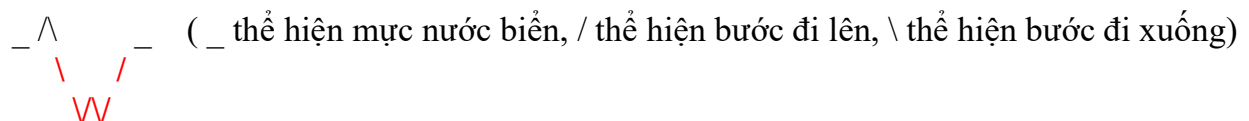
### EXAMPLE

8 U D D D U D U U	1
10 U D D D U U D D U U	2

### GIẢI THÍCH

- Với chuỗi U D D D U D U U, chúng ta có thể vẽ ra hình như bên dưới.

\_ ^ \_ ( \_ thể hiện mực nước biển, / thể hiện bước đi lên, \ thể hiện bước đi xuống)



Có thể thấy trong hình chỉ có 1 thung lũng. Do đó in ra 1.

- Với chuỗi U D D D U U D D U U, chúng ta có thể vẽ ra hình như bên dưới.



Có thể thấy trong hình có 2 thung lũng (được tô 2 màu khác nhau). Do đó in ra 2.