

Nét chạm mặt đất

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Lưu ý: Bài toán này không chia Subtask

Cho chuỗi s chỉ bao gồm các ký tự **A, F, H, I, K, M, N, P, R, T, V, W, Y**. Hãy đếm số "nét chạm mặt đất" của chuỗi s .

Input

- Dòng duy nhất chứa chuỗi s chỉ bao gồm các ký tự trên ($1 \leq |s| \leq 10^5$).

Output

- In ra số "nét chạm mặt đất" của chuỗi s .

Examples

Sample Input

```
VVWW
```

Sample Output

```
7
```

Notes

Trong ví dụ, "nét chạm mặt đất" được mô tả như trong hình sau:

