Problem A NorthNorthWest

原案・解説: 矢藤

問題文: 須藤

解答: 伊藤、井上、須藤、保坂、森、矢藤

概要

“north”, “west”を繋げた文字列が与えられる。与えられた仕様に従い文字列が表す角度を計算せよ。

Sample In	Sample Out
north	0
west	90
northwest	45
northnorthwest	45/2

整数または分数で出力

仕様

入力: north, westの列$[d_0, \ldots, d_n]$

$dir([d_0, \ldots, d_n])$は

- $dir([d_0]) = \begin{cases} 0 & (d_0 = north) \\ 90 & (d_0 = west) \end{cases}$
- $dir([d_0, \ldots, d_n]) =$
$$\begin{cases} dir([d_1, \ldots, d_n]) - \frac{90}{2^n} & (d_0 = north) \\ dir([d_1, \ldots, d_n]) + \frac{90}{2^n} & (d_0 = west) \end{cases}$$

解法

- 入力を配列に分解
- 定義通りに計算
  後ろからやると実装が楽
- （約分して）出力

結果

- First AC
  - Online: Ainu7 (06:36)
  - Onsite: UTK　(09:23)
- Accepted / Submissions
  - 40 / 81