

東向きを正、西向きを負と定める。関数 $\text{clamp}(x, a, b)$ を

$$\text{clamp}(x, a, b) = \begin{cases} a & (x < a \text{ のとき}) \\ x & (a \leq x \leq b \text{ のとき}) \\ b & (x > b \text{ のとき}) \end{cases}$$

と定義すると、求める値は

$$\sum_{i=1}^N (S_i \times \text{clamp}(d_i, A, B))$$

である。ただし、 S_i の値は文字列 s_i が East ならば 1, West ならば -1 とする。