

# ZONE “HELLO SPACE” D - 宇宙人からのメッセージ

## 考察

反転が重いため、現在反転しているかどうかを bool 型変数で持っておく。反転していなければ後ろに追加し、反転しているならば前に追加する。ただし string 型などは前への追加が  $O(|S|)$  になってしまうので、deque (double ended queue) を使うとよい。前の場合も後ろの場合も、追加しようとした文字と同じものが端にあった場合は、追加せず、かつその文字を除去すればよい。deque を使えば先頭/末尾への追加および除去が  $O(1)$  で行えるため、全体計算量は  $O(|S|)$ 。