

# ABC214 C - Distibution

## 考察

DP で解いた. ある  $i$  に対して, 遷移は  $T[i] = \min(T[i], T[i-1] + S[i-1])$  とかける. 問題は環状になっていることで, 正確には, 最小の  $T$  を持つ要素からスタートして 1 周すれば, 正確な答えが得られる. ただ実装が煩雑になるので, 以下のようにすると楽.

まず,  $N \times 2$  サイズの配列を用意する. 入力を受け取って  $T[0]$  から  $T[N-1]$  までに格納する, その後,  $i = 0$  から  $N - 1$  まで,  $T[i + N] = T[i]$  とする. これによって, 同じものが 2 回続く一次元配列が作れる. この配列上で先頭から末尾まで遷移させた上で, 後半の部分を抜き出すと正しい答えが得られる. 計算量は  $O(N)$ .