

Broken Necklace

HINT – spoiler

Σπάζοντας το necklace σε κάθε δυνατό σημείο και υπολογίζοντας πόσα beads μαζεύουμε δεξιά και αριστερά είναι μια λύση $O(N^2)$ (έχει 2 nested loop). $N \leq 350$ οπότε αυτή η brute force είναι αρκετή. Προσέξτε να μην μετρήσετε τα beads 2 φορές.

Μπορείται για ευκολία να βάλετε το string necklace 2 φορές ($s \rightarrow ss$) για να μετρήσετε το necklace από κυκλικό σε γραμμικό.

Η κύρια ιδέα του brute force:

```
int ans=0;
int ne,pr;//next previous
for(int br=0;br<n;br++){//breakpoint
    if(br==0)pr=n-1;
    else pr=br-1;

    ne=br;

    int l=0;
    char color;

    color=s[ne];
    for(int i=ne;i<ne+n;i++){
        int bead=i;
        bead=bead%n;
        if(color=='w'){
            color=s[bead];
            l++;
        }
        else if((color==s[bead]) || (s[bead]=='w')){
            l++;
        }
        else{
            break;
        }
    }

    color=s[pr];
    for(int i=pr;i>pr-n;i--){
        int bead=i;
        if(bead<0)bead=bead+n;
        if(color=='w'){
            color=s[bead];
            l++;
        }
        else if((color==s[bead]) || (s[bead]=='w')){
            l++;
        }
        else{
            break;
        }
    }
    if(ans<l) ans=l;
}
if(ans>n) ans=n;
```