## ABC215 C - One More aab aba baa

## 考察

Sに出てくる文字を数字に置き換えて配列で管理する。あらかじめソートしておき,順列の列挙 (next\_permutation) を用いることで簡単にとくことができる。列挙で回すループ回数を K で打ち切ったときの配列の状態が,求めたい答えになる。next\_permutaion のような関数がない言語では,DFS で解くことができる。(これは main2.cc に書いた。) 同じく出てくる文字を数字に置き換えて配列で管理する。またソートしておく,その文字を使ったかどうかを管理する配列を用意しておき,使っていないものを暫定の答えに加えながら,DFS していく。暫定の答えの長さが元の長さと同じになったとき,与えられた文字から作成できる文字列のリストに加えていく。最後にリストを重複を除いてソートして,前から K-1 番目の文字列が答えとなる。計算量は  $O(|S|!\log|S|!)$ .