// PAM

// 注意有一个奇数长度根和一个偶数长度根

namespace PAM

{

struct node

{

int nxt[11];

int len,fail,val;

}tree[MAXN\*2];int tot,last;

inline void init()

{

tree[0].fail=1;tree[1].len=-1;tot=1;last=0;

}

inline void insert(int pos)

{

int w=s[pos]-'0';

while (s[pos-tree[last].len-1]!=s[pos]) last=tree[last].fail;

if (!tree[last].nxt[w])

{

++tot;

tree[tot].len=tree[last].len+2;

if (tree[tot].len==1)

tree[tot].val=w;

else

tree[tot].val=add(add(1ll\*tree[last].val\*10%MOD+1ll\*w\*Val[tree[tot].len]%MOD)+w);

ans=add(ans+tree[tot].val);

int tmp=tree[last].fail;

while (s[pos-tree[tmp].len-1]!=s[pos]) tmp=tree[tmp].fail;

tree[tot].fail=tree[tmp].nxt[w];

tree[last].nxt[w]=tot;

last=tot;

}

else

last=tree[last].nxt[w];

}

}