```
//Khai bao Nut
struct Tnode{
    int next[K];
    int p;
    int stop;
    // Mot so thong tin bo sung
    int cnt;
};
// Cay Trie
Tnode Trie[maxT];
int nT=0;
// Ham them 1 tu nguoc
void AddWord(char* s) {
    int sz=strlen(s);
    int v=0;
    for(int i=0;s[i];--i) {
        int k=s[i]-'a';
        if (Trie[v].next[k]==0) {
            ++nT;
            Trie[v].next[k]=nT;
            Trie[nT].p=v;
        }
        v=Trie[v].next[k];
    }
    ++Trie[v].stop;
    while (v) ++Trie[v].cnt, v=Trie[v].p;
    ++Trie[0].cnt;
}
// Ham dem so tu bang s
int CountWord(char* s) {
    int v=0;
    for(int i=0; s[i];++i) {
        int k=s[i]-'a';
        if (Trie[v].next[k]==0) return 0;
        v=Trie[v].next[k];
    }
    return Trie[v].stop;
```

```
}
// Ham dem tien to bang s
int CountPrefix(char* s) {
    int v=0;
    for(int i=0;s[i];++i) {
        int k=s[i]-'a';
        if (Trie[v].next[k]==0) return 0;
        v=Trie[v].next[k];
    }
    return Trie[v].cnt;
}
// Ham dem so xau <=s
int CountLE(char* s) {
    int v=0, res=0;
    for(int i=0; s[i];++i) {
        int k=s[i]-'a';
        for(int l=0;1<k;++1)</pre>
            res += Trie[Trie[v].next[l]].cnt;
        if (Trie[v].next[k]==0) return res;
    }
    return res+Trie[v].stop;
}
// Ham dem so xau >s
int CountG(char* s) {
    int v=0, res=0;
    for(int i=0; s[i]; ++i) {
        int k=s[i]-'a';
        for(int l=k+1;l<K;++1)
            res += Trie[Trie[v].next[1]].cnt;
    }
    return res; // return res+Trie[v].cnt neu >=
}
```