T1

很容易证明答案为(x2-x1)*(y2-y1)+1。每一个值都可以取到

T2

区间dp

dp[l][r]表示在删除字串l-r区间所需的最小次数。

考虑左边的字符要么自己删除,要么跟区间中相同的字符一起删除进行转移

T3

dp[i] 表示i子树最少有几个叶子可以影响自己

如果根是max,那么肯定选择子树中叶子节点最少的

如果根是min, 那么全都会影响自己

最终答案是cnt - dp[1] + 1

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
using ll=long long;
vector<int>v[300010];
int k[300030];
int a[300030];
int cnt=0;
int ans=0;
int temp=0;
void dfs(int x){
  for (int i:v[x]){
    dfs(i);
    if (k[x])a[x]=min(a[i],a[x]);
    else a[x]+=a[i];
  }
}
int main(){
  int n;cin>>n;
  for (int i=1;i<=n;i++)cin>>k[i];
  for (int i=2; i <= n; i++){
    int x;cin>>x;
    v[x].push back(i);
  }
  for (int i=1;i<=n;i++)
    if (v[i].empty()){cnt++;a[i]=1;}
    else if (k[i])a[i]=1e9;
```

```
dfs(1);
cout<<cnt-a[1]+1<<endl;
}</pre>
```