

Maximum difference of zeros and ones in binary string

给定字符串s，求使得0的数量和1的数量差值最大的字串，返回最大的差值

dp[i]表示在位置i之前，0的数量与1的数量的最大差值

需要注意的是，如果字符串全为1，最大差值应该是-1

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int difference(string &s) {
    vector<int> dp(s.size() + 1, -1);
    for (int i = 1; i < s.size(); ++i) {
        for (int j = 0; j < i; ++j) {
            if (s[j] == '0') {
                dp[i]++;
            }
        }
    }
    return *max_element(dp.begin(), dp.end());
}

int main() {
    int T;
    scanf("%d", &T);
    while (T--) {
        string s;
        cin >> s;
        printf("%d\n", difference(s));
    }
}
```