第一题水题，速度做出来的模拟。

第二题需要看出来其实是要解一个正整数方程组。

第三题最好用DP，需要看出来，DP的状态c[i][j][k]可以是一个字符串，具体怎么线性规划还没有细想。

补充：

只需要DP两种状态，需要知道，当A匹配到i，B匹配到j时，S的位置必然是在i+j。所以要DP的数组为c[i][j]=min{A[i]+c[i+1][j],B[j]+c[i][j+1]}，加上判断是否满足，然后从后往前填表即可。