

Задача F. Бири

Като редовен посетител на местната бирария, се ползвате с по-специални привилегии, предлагани ви от барманката. Казвате ѝ колко бири ще изпиете с компанията за вечерта и тя ви ги нарежда на бара, в редица, една до друга. Вие си избирате последователност от поне две съседни бири от една и съща марка и ги взимате. Все още не плащате нищо за тях. Барманката премества останалите бири, така че да запълни образувалото се празно пространство. Избирате нова последователност от бири и т.н. докато всички бири се изчерпат. Това е идеалният за вас вариант, тъй като в този случай всичката изпита бира ще е безплатна. Това обаче не винаги е възможно. Понякога барманката така умело подбира и нарежда марките бира, че не е възможно да спечелите, както и да ги подбирате. Друг път след определено количество изпита бира, главата ви се замайва и вие сам се прецаквате, избирайки грешна последователност от бири. В тези случаи трябва да платите двойно абсолютно всички бири, дори и неизпитите.

Нека разгледаме пример с 9 бири от три различни марки, чиято първоначална подредба е **ALLABBALA**. За простота на различните марки бира е съпоставена по една главна латинска буква. Първоначално можете да избирате между **LL** и **BB**. Ако изберете **BB**, остават **ALLAALA**. Втория си избор правите измежду **LL** и **AA**. Ако вземете **AA**, то остават **ALLLA**, след което взимате **LLL** и накрая единствените **AA**, което е печелившо за вас. Ако втория ви избор беше **LL**, то от останалите **AAALA** можете да вземете единствено **AAA** и накрая биха останали **LA**, което е непечелившо. Всъщност първият ви избор се оказва решаващ, тъй като ако бяхте избрали **LL**, то отново нямаше как да спечелите. Премахването на **LL** би довело до **AABBALA**, от което накрая би останало **LA**.

Вход

Всеки тест е зададен на отделен ред на стандартния вход и се състои от поне една и не повече от 200 главни латински букви, описващи първоначалната подредба на бирите.

Изход

За всеки пример извеждайте на отделен ред на стандартния изход "*Case #x: answer*", където *x* е номера на поредния тест, а *answer* е "yes" или "no", в зависимост от това дали е възможно да изпиете всички бири безплатно или трябва да ги платите двойно.

Вход	Изход
ALLABBALA	Case #1: yes
ABRACADABRA	Case #2: no
ALA	Case #3: no
LALLA	Case #4: no
B	Case #5: no
LABALA	Case #6: no
ABBA	Case #7: yes
BABA	Case #8: no