

F - 上課點名

時間限制 1 秒

某堂課的教授在上課的時候，不時的就會發簽到表點名。這個教授有個習慣，在下課前30分鐘的時候就會把簽到表收回來，不再繼續點名。不過教授為了防止有同學「代替別人簽名」，所以會在上課的最後，隨機抽點名單上面的一些人，確認該同學有到現場上課。

Ken 是個有義氣的同學，他會幫他的好朋友簽到。你的任務是要去判斷 Ken 的好朋友有沒有被抓到。

• 輸入格式

輸入的第一行有三個整數 n, m, q ，代表簽到表上有多少人、Ken 有多少朋友以及老師從簽到表上點了多少人。

接下來有 n 行，每行有一個字串 S_i ，代表第 i 個同學的名字。

接下來的一行，有 m 個以空白分隔的字串 F_j ，代表第 j 個朋友的名字。

接下來的一行，有 q 個以空白分隔的字串 Q_k ，代表第 k 個被抽到的名字。

• 輸出格式

輸出有一行。如果老師點的人裡面沒有出現在名單上面，輸出一行 "Teacher is blind!"（驚嘆號前有空白）。如果老師抽點到 Ken 的任何一個朋友，輸出 "Cheat"，否則輸出 "Safe"。

• 技術規格

- 本題為單筆測資
- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq m < n$
- $1 \leq q \leq n$
- 名字的字串長度均 ≤ 20
- 名字由大小寫隨機組成
- 大小寫視為不同字母
- Ken 一定會去上課，而且一定會幫朋友簽到
- Ken 的朋友一定不會去上課
- 簽到單上第一個名字一定是 Ken
- 簽到單上的名字不會重複
- 輸出只會有一行

範例輸入

5 3 2
Ken
Bob
John
Mary
Ray
John Bob Ray
Ken Mary

5 3 2
Ken
Bob
John
Mary
Ray
John Bob Ray
Ken Bob

5 3 2
Ken
Bob
John
Mary
Ray
John Bob Ray
Bob Ben

範例輸出

Safe

Cheat

Teacher is blind !