

Step3:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| K | | 4 | | | A | | | | | | | |

Step4:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| K | | 4 | 2 | | A | | | | | | | |

⋮
⋮

請寫一個程式，找出 AS(點數 A 花色 Spade)是在第幾張被翻開的。

輸入格式

輸入包含多 n 測試資料。第一行有一個整數 n，代表有 n 組測資。每組測試資料 4 行，每行有 13 張牌。每張牌以 2 個字元代表。第一個字元代表牌的點數 (A=Ace, 2~9, T=10, J=Jack, Q=Queen, K=King)，第二個字元代表牌的花色 (C=Clubs, D=Diamonds, H=Hearts, S=Spades)。

測資共包含 52 張紙牌資訊：

第一張紙牌為 1 號格子內，由上而下的第一張牌。

第二張紙牌為 2 號格子內，由上而下的第一張牌。

⋮
⋮

第十三張紙牌為 13 號格子內，由上而下的第一張牌。

第十四張紙牌為 1 號格子內，由上而下的第二張牌。

⋮
⋮

依此類推，第五十二張紙牌為 13 號格子內，由上而下的第四張牌。

請參考 Sample Input。

輸出格式

對每組測資輸出一個整數，代表 AS 在第幾張時被翻開，每筆測資以一個空白行隔開，最後一筆測資不用空行。

| 輸入範例 1 | 輸出範例 1 |
|--|--------|
| 2 | 50 |
| TS QC 8S 8D QH 2D 3H KH 9H 2H TH KS KC | |
| 9D JH 7H JD 2S QS TD 2C 4H 5H AD 4D 5D | 43 |
| 6D 4S 9S 5S 7S JS 8H 3D 8C 3S 4C 6S 9C | |
| AS 7C AH 6H KD JC 7D AC 5C TC QD 6C 3C | |
| 6D 4S 9S 5S 7S JS 8H 3D 8C 3S 4C 6S 9C | |
| 9D JH 7H JD 2S QS TD 2C 4H 5H AD 4D 5D | |
| TS QC 8S 8D QH 2D 3H KH 9H 2H TH KS KC | |
| AS 7C AH 6H KD JC 7D AC 5C TC QD 6C 3C | |

評分說明

本題共有三組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

第一組 (20 分)：不會有反向出現

第二組 (30 分)：只出現一次反向

第三組 (50 分)：全部都有可能