

題目 D 蚯蚓王

執行時間限制: 5 秒

一年一度的蚯蚓國王選舉又到了！

直率的蚯蚓們的選舉方式非常簡單，一蚯蚓一票，票票等值。每隻蚯蚓都會投下神聖的一票來選出牠心目中最適合當國王的蚯蚓。

蚯蚓們想知道在這次投票結果中，有沒有一隻蚯蚓是眾望所歸的蚯蚓國王呢？也就是說，那隻蚯蚓的得票數超過總票數的一半。

身為蚯蚓的好朋友，請你幫幫牠吧！

■ 輸入檔說明

輸入檔的第一行有一個正整數 T ($T \leq 514$)，表示接下來總共有幾場選舉的結果想要請你幫忙統計。

每場選舉結果的第一行為一個正整數 N ($N \leq 1000$)，代表這次選舉有 N 隻蚯蚓投票。下一行有 N 個正整數 X_i ($X_i < 2^{31}$)，分別以一個空白隔開，代表這 N 隻蚯蚓把票投給編號為 X_i 的蚯蚓。

■ 輸出檔說明

對於每場選舉輸出一行，如果存在一隻眾望所歸的蚯蚓國王，請輸出牠的編號，如果不存在請輸出“-1” (不含引號)。

■ 範例輸入

```
3
4
1 1 2 2
4
1 1 1 2
5
1 1 1 2 2
```

■ 範例輸出

```
-1
1
1
```

本頁留白。