

Problem A

最強のカードを見つけれ

Time Limit: 2 seconds

The English statement follows the Japanese version.

普通のトランプカードには 13 種の異なるランク、すなわちエース、キング、クイーン、ジャックと、10 から 2 までの数がある。ひと揃いのカードは各ランクが 4 枚ずつ、合計 52 枚である。多くのゲームでは、カードの強さはこのランクの順序通りで、エースが最強、2 が最弱である。

日本などいくつかの東アジアの地域で人気のあるゲーム、たとえば「大富豪」「争上游」「大老二」などでは、この強さの順序が異なっている。これらのゲームでは 13 種のランクのうちで 2 が最強で、次がエース、その後はキング、クイーンなどの通常のランク順で、3 が最も弱い。この一風変わった強さの順序を「大老二順」と呼ぶことにする。

あなたの仕事は、与えられた何枚かのカードの中から大老二順で一番強いカードのランクを見つけることである。

Input

入力は 1 個以上のテストケースからなる。各テストケースは次の形式で表される。

$$\begin{matrix} n \\ c_1 c_2 \cdots c_n \end{matrix}$$

各テストケースは 2 行からなる。1 行目にはカードの枚数 n ($1 \leq n \leq 52$) が与えられる。2 行目の n 個の整数 c_1, c_2, \dots, c_n は 1 以上 13 以下で、与えられた n 枚のカードのランクを表す。ここで整数 2 から 10 はランク 2 から 10 を、1, 13, 12, 11 はそれぞれエース、キング、クイーン、ジャックを表す。同じランクのカードが最大 4 枚与えられることもある。

入力の終わりは、1 個のゼロだけからなる行で表される。テストケースの個数は 100 を超えない。

Output

各テストケースについて、与えられたカードのうち大老二順で最強のもののランクを 1 行に出力せよ。ここでもエース、キング、クイーン、ジャックについては 1, 13, 12, 11 で表し、ランク 2 から 10 はその数で表すこと。

サンプル入出力は DOMjudge の Problemset ページからダウンロード可能である。

Sample Input 1

```
4
2 1 10 12
7
3 4 5 4 3 4 5
6
3 11 13 7 8 3
0
```

Sample Output 1

```
2
5
13
```

Problem A

Find the Strongest Card

Time Limit: 2 seconds

The standard playing cards are of thirteen different ranks, Ace, King, Queen, Jack, and those numbered Ten through Two. A standard deck of cards consists of four each of these ranks, 52 cards in total. In most of the card games, the strengths of the cards are in this order of their ranks, that is, Ace is the strongest and Two is the weakest.

In some of the games popular in Japan and some other regions of East Asia, such as *Daifugo*, *Zheng Shangyou*, and *Big Two*, the strength order is different. In these games, among the thirteen ranks, Two is the strongest, Ace comes next, followed by King, Queen, and so on, in the ordinary rank order, making Three the weakest. In what follows, this unusual strength order is called *the big two order*.

Given a number of cards, your task is to find the rank of the strongest card among them in the big two order.

Input

The input contains one or more test cases, each in the following format.

$$n$$
$$c_1 c_2 \cdots c_n$$

Each test case consists of two lines. In the first line, the number of cards, n , is given ($1 \leq n \leq 52$). The second line contains n integers, c_1, c_2, \dots, c_n , which are between 1 and 13, inclusive, representing the ranks of the given n cards. Here, integers 2 through 10 represent ranks Two through Ten, while 1, 13, 12, and 11 represent Ace, King, Queen, and Jack, respectively. At most four cards may have the same rank.

The end of the input is indicated by a line containing a zero. The number of test cases does not exceed 100.

Output

For each of the test cases, output in a line the rank of the card strongest in the big two order among the given cards. Here, again, ranks Ace, King, Queen, and Jack, should be represented as 1, 13, 12, and 11, and ranks Two through Ten should be represented as their numbers.

Sample inputs and outputs are available on the [Problemset page in DOMjudge](#).

Sample Input 1

```
4
2 1 10 12
7
3 4 5 4 3 4 5
6
3 11 13 7 8 3
0
```

Sample Output 1

```
2
5
13
```