

链表是否有环

给定 N 个链表节点，请判断链表中是否有环。

输入描述

第一行是链表节点个数 N，接下来的 N 行均为用空格分隔的两个数，分别表示当前链表节点的序号及下一节点的序号，链表头节点的序号为 0，下一节点序号为 -1 表示无后续节点。

输出描述

若链表中无环，则输出 -1；若链表中有环，则输出环的长度。

示例

```
输入：5
      0 1
      1 2
      2 3
      3 4
      4 -1
输出：-1
```

```
输入：5
      0 1
      1 2
      2 3
      3 4
      4 1
输出：4
解释：链表中的环包含节点 1、2、3 和 4
```

提示

本题**要求**使用提供的 DLL 中的 `construct` 函数构建链表。`construct` 函数是 `ListNode` 类的静态函数，签名如下：

```
static cpp::ListNode *cpp::ListNode::construct();
```

调用方式（需要引入头文件）：

```
cpp::ListNode *head = cpp::ListNode::construct();  
// 不需要考虑释放内存的问题
```

`ListNode` 类的定义如下：

```
struct ListNode {  
    // 给 int 定义别名 SeqNum  
    using SeqNum = int;  
  
    SeqNum seq_num;  
    ListNode *next;  
  
    ListNode(SeqNum seq_num);  
};
```

关于使用 DLL 的方法请参考题目《构建二叉树》。

不允许使用 STL 中的容器（包括但不限于 `string`、`vector` 和 `list`），一旦发现，**本题 0 分！**