

ĐỀ CHÍNH THỨC

Thời gian: 120 phút  
(không kể thời gian giao đề)

TỔNG QUAN ĐỀ THI

Thứ tự	Tên bài	File lưu	Điểm
Bài 1	Robot thất lạc	robot.*	3
Bài 2	Ăn khế trả vàng	ankhe.*	3
Bài 3	Đếm kí tự	demkitu.*	4

Lưu ý: Dấu \* là phần mở rộng khi thi sinh làm bài bằng Scratch hoặc Python

**BÀI 1. Robot thất lạc (3 điểm)**

Trong giờ học STEM về lắp ghép robot, mỗi học sinh trong lớp được nhận một robot có số hiệu duy nhất từ 1 đến n để tham gia vào dự án. Các học sinh sẽ sử dụng số hiệu này để nhận biết robot của mình và thực hiện các nhiệm vụ lắp ghép. Tuy nhiên, khi kiểm tra danh sách, thầy giáo phát hiện ra rằng số hiệu robot của học sinh tên Nam bị thiếu.

**Yêu cầu:** Hãy giúp thầy giáo tìm ra số hiệu robot còn thiếu của Nam để bạn ấy có thể tham gia vào hoạt động cùng các bạn.

**Nhập vào:**

- Dòng đầu ghi số nguyên dương n ( $2 \leq n \leq 10^9$ )
- Dòng thứ hai chứa n - 1 số nguyên, mỗi số nhập vào là số hiệu robot đang có, số là duy nhất và thuộc đoạn từ 1 đến n.

**Đọc hoặc viết ra màn hình:** Một số nguyên duy nhất là số hiệu robot bị thiếu của Nam.

**Ví dụ:**

Nhập vào	Đọc hoặc In ra	Giải thích
6 2 4 6 3 1	5	Lớp có 6 robot, tuy nhiên hiện tại chỉ có 5 robot 2, 4, 6, 3, 1 => Robot bị thiếu của Nam là số 5

Minh họa ví dụ:

