

Đề TS vào 10 chuyên Lào Cai 2022 - 2023. Phần điều chỉnh (nếu có) không làm thay đổi bài toán.  
Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn> Bộ test chỉ dùng tham khảo

**Câu 1b (1,5 điểm; TS vào 10 chuyên Lào Cai 2022 - 2023).**

Bạn Bình thi đỗ vào lớp 10 trường THPT chuyên tỉnh Lào Cai. Để thưởng cho kết quả học tập của con, mẹ bạn Bình cho tiền đi chợ chơi. Bình rất thích mua áo để về khoe với các bạn. Ở chợ, có  $n$  cái áo được xếp thành hàng đánh số từ 1 tới  $n$ . Những áo cùng loại thì có giá giống nhau và những áo khác loại thì có giá khác nhau. Bình định mua mỗi loại 1 áo nhưng Bình không biết là có bao nhiêu loại áo.

**Yêu cầu:** Em hãy giúp Bình đếm xem trong chợ có tổng cộng bao nhiêu loại áo khác nhau.

**Dữ liệu vào:**

- Dòng đầu tiên chứa số tự nhiên  $n$  ( $n \leq 10^5$ ) là số áo có trong chợ.
- Dòng thứ 2 chứa  $n$  số  $0 \leq a_i \leq 10^5$  là giá của những cái áo có trong chợ.

**Dữ liệu ra:** Ghi ra một số nguyên duy nhất là số loại áo có trong chợ. **Ví dụ:**

Dữ liệu vào (Cau1b.inp)	Dữ liệu ra (Cau1b.out)
8 1 1 1 3 4 4 5 5	4

**Ràng buộc:**

- Có 50% số điểm ứng với các test có  $n \leq 10^3$ .
- Có 50% số điểm ứng với các test có  $n \leq 10^5$ .