Cho tập rỗng. Có thao tác truy vấn:

* 1 : Thêm phần tử vào tập
* 2 : Hỏi phần tử bé thứ trong tập là số nào?

Dữ liệu: Vào từ file RANDNUM.INP

* Dòng đầu chứa số nguyên dương
* dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa thông tin truy vấn thuộc một trong 2 loại đã cho. Các số nhập vào dương và không vượt quá . Với truy vấn loại 2 đảm bảo không vượt quá lực lượng của tập hiện tại.

Kết quả: Ghi ra file RANDNUM.OUT với truy vấn loại , đưa ra kết quả theo từng dòng tương ứng.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| RANDNUM.INP | RANDNUM.OUT |
| 8  1 5  1 7  2 2  1 3  2 2  1 4  1 9  2 5 | 7  5  9 |

**Ràng buộc:**

* test có
* test khác có
* test còn lại có