

Ghép chữ số

Cho N chữ số A_1, A_2, \dots, A_N đôi một khác nhau. Hãy tìm cách ghép N chữ số này để được một số có N chữ số và là một số nguyên tố.

Dữ liệu cho trong file GhepSo.Inp gồm:

- Dòng đầu ghi số nguyên N .
- Dòng tiếp theo ghi N chữ số đôi một khác nhau A_1, A_2, \dots, A_N .

Kết quả ghi ra file GhepSo.Out là các số nguyên tố ghép được. Mỗi số ghi trên một dòng và theo thứ tự từ nhỏ đến lớn. Nếu không thể ghép được số nguyên tố nào thì ghi -1.

Ví dụ:

| GhepSo.Inp | GhepSo.Out |
|------------|------------|
| 2 | 13 |
| 1 3 | 31 |
| 2 2 4 | -1 |

Giới hạn:

- 80% số test ứng với $2 \leq N \leq 3$;
- 20% số test ứng với $4 \leq N \leq 6$.