



Lọc số nguyên tố trong xâu

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Task

Cho trước một xâu S , trong xâu này có thể chứa chữ số. Hãy tìm và in ra tất cả các số nguyên tố có chứa trong xâu.

Input

- Gồm một xâu có độ dài không quá 500 ký tự. Các số có thể chứa trong xâu luôn nhỏ hơn hoặc bằng 1000.

Output

- In ra các số nguyên tố có trong xâu, mỗi số trên một dòng.

Samples

input
97 Pellentesque 15 sagittis metus, nec 2.

output
97
2