

Mật khẩu

Mỗi người tham dự Olympic Tin học đều phải kích hoạt chương trình cung cấp mật khẩu riêng cho mình để truy nhập vào hệ thống. Khi được kích hoạt, chương trình sẽ đưa ra 2 số nguyên (ở hệ 10). Số thứ hai nhận được từ số thứ nhất bằng cách thay dãy không rỗng các chữ số liên tiếp nhau bằng tổng của chúng. Mật khẩu chính là dãy số tạo thành tổng để ghi vào số thứ 2.

Ví dụ, 2 số mà chương trình cung cấp là 2148 và 213, số thứ 2 nhận được từ số thứ nhất sau khi thay 148 bằng $1+4+8 (= 13)$. Nếu đánh số các chữ số trong số thứ nhất bắt đầu từ 1, từ trái sang phải thì mật khẩu được xác định từ dãy các chữ số từ 2 đến 4 của số thứ nhất.

Yêu cầu: Hãy xác định các vị trí đầu và cuối của dãy số tạo nên mật khẩu.

Dữ liệu: dòng đầu tiên chứa số thứ nhất, dòng tiếp theo – chứa số thứ hai. Các số không bắt đầu bằng 0 và mỗi số có không quá 10^5 chữ số.

Kết quả: 2 số nguyên xác định các vị trí đầu và cuối của dãy số tạo nên mật khẩu. Nếu tồn tại nhiều lời giải thì đưa ra lời giải có vị trí đầu nhỏ nhất. Dữ liệu đảm bảo có nghiệm.

Ví dụ:

Input
2148
213

Output
2 4