

FAIL

Kỳ thi chọn Học sinh giỏi năm nay có n thí sinh tham gia ở môn Tin học. Sau khi công bố kết quả, thí sinh thứ i trong danh sách đạt a_i điểm. Ban tổ chức thông báo sẽ xét giải các học sinh đạt từ k điểm trở lên.

Yêu cầu: Hãy xác định điểm số cao nhất của thí sinh **không** đạt giải.

Dữ liệu: Đọc vào từ file FAIL.INP

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n, k ($n \leq 1000, k \leq 100$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n với a_i xác định số điểm của thí sinh thứ i . ($a_i \leq 100$ với $\forall i = 1, 2, \dots, n$)

Kết quả: Ghi ra file FAIL.OUT một số nguyên duy nhất là điểm số cao nhất của thí sinh **không** đạt giải.

Trường hợp tất cả các thí sinh đều được xét giải, đưa ra số -1.

Ví dụ:

FAIL . INP	FAIL . OUT
5 4 2 4 5 1 7	2
5 1 4 3 5 1 4	-1