

Input

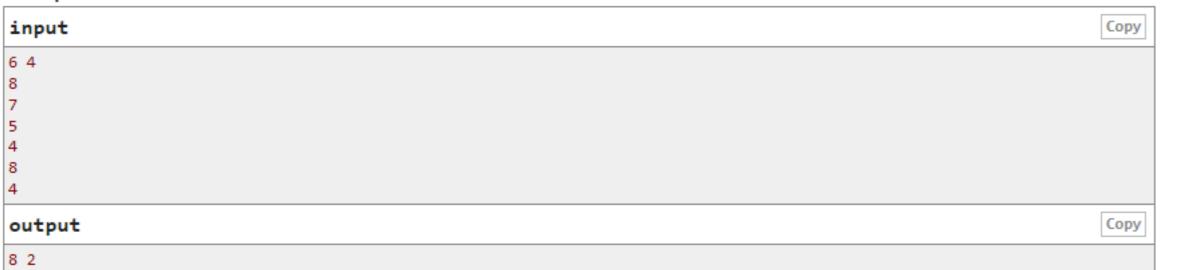
Gồm 2 dòng:

- Dòng 1 : gồm 2 số nguyên dương $N, K (N \le 10^6, 1 \le K \le N)$.
- Dòng 2 : gồm n số nguyên $a_1, a_2, ..., a_n (a_i \le 10^6)$

Output

Gồm 2 số theo thứ tự là số may mắn và số lượng phần thưởng được phát. Nếu không tồn tại số may mắn, in ra -1.

Example



Start virtual contest



