

ConquerTheKingdom

กาลครั้งหนึ่งนานมาแล้ว มีอาณาจักรที่ยิ่งใหญ่ชื่อว่า "อัลโกริทเมีย" อาณาจักรนี้ประกอบด้วยเมืองน้อยใหญ่มากมาย แต่ละเมืองมีความมั่งคั่งแตกต่างกัน พระราชาผู้ชาญฉลาดต้องการเลือกเมืองที่มั่งคั่งเป็นอันดับที่ k เพื่อเป็นเมืองหลวงแห่งใหม่ แต่ด้วยจำนวนเมืองที่มากมาย ทำให้การค้นหาเป็นไปได้ยาก พระราชาจึงต้องการความช่วยเหลือจากนักเขียนโปรแกรมผู้เก่งกาจ เพื่อค้นหาเมืองที่มั่งคั่งเป็นอันดับที่ k อย่างรวดเร็ว เพื่อที่จะนำความสุขและความเจริญรุ่งเรืองมาสู่อาณาจักร

Input

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มสองจำนวน n และ k โดยที่ n คือจำนวนเมืองทั้งหมดในอาณาจักร ($1 \leq n \leq 1000$) และ k คืออันดับความมั่งคั่งที่ต้องการ ($1 \leq k \leq n$) บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม n จำนวน ซึ่งแสดงถึงความมั่งคั่งของแต่ละเมือง ($1 \leq \text{ความมั่งคั่ง} \leq 1000$)

Output

แสดงความมั่งคั่งของเมืองที่มั่งคั่งเป็นอันดับที่ k

ตัวอย่าง

Input	Output
5 3 3 1 4 1 5	3
10 1 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	1

ข้อกำหนด

- Time Limit: 1000 ms
- Memory Limit: 256 MB