

Castorice Harvest

Problem Statement (ภาษาไทย)

ชาวนาต้องการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากต้นละหุ่ง (castorice) ในฟาร์มของเขา ฟาร์มของเขามีต้นละหุ่งทั้งหมด N ต้น แต่ละต้นให้ผลผลิตจำนวนหนึ่ง ชาวนาต้องการเลือกเก็บเกี่ยวเพียง K ต้น เพื่อให้ได้ผลผลิตรวมมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาผลผลิตรวมมากที่สุดที่ชาวนาสามารถทำได้

Input

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มสองจำนวน N และ K ($1 \leq K \leq N \leq 10$) ซึ่ง N คือจำนวนต้นละหุ่งทั้งหมด และ K คือจำนวนต้นที่ชาวนาต้องการเก็บเกี่ยว

บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม N จำนวน ซึ่งแสดงถึงผลผลิตของต้นละหุ่งแต่ละต้น ($1 \leq \text{ผลผลิต} \leq 20$)

Output

แสดงผลผลิตรวมมากที่สุดที่ชาวนาสามารถเก็บเกี่ยวได้

Constraints

- $1 \leq K \leq N \leq 10$
- $1 \leq \text{ผลผลิต} \leq 20$

Example

Input	Output
5 3	51
10 15 20 12 9	
4 2	39
20 19 10 5	
3 1	20
10 5 20	