

The Thief of Baramos

Level



Problem

เมืองบาลามอสเป็นเมืองขนาดใหญ่มีบ้านอยู่ N หลัง วันหนึ่งมีหัวขโมยคนหนึ่งกำลังวางแผนการปล้นเมืองแห่งนี้โดยจะทำการปล้นบ้านทั้งหมด T หลัง ซึ่งหัวขโมยรู้ว่าบ้านแต่ละหลังมีเงินซ่อนอยู่เท่าไร ซึ่งในการขโมยครั้งนี้หัวขโมยต้องการให้ได้เงินมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ จงช่วยหัวขโมยคำนวณเงินที่หัวขโมยจะได้หลังจากการปล้น

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

อินพุตจะมี 2 บรรทัด

บรรทัดแรก คือ N T โดยที่ $1 \leq N, T \leq 10^5$

บรรทัดที่สอง คือ จำนวนเงินของบ้านแต่ละหลังโดยที่บ้านแต่ละหลังจะมีเงินไม่เกิน 10^5

Output

แสดงจำนวนเงินที่หัวขโมยจะได้

Example

Input	Output
7 3 2 1 3 5 0 1 4	12
6 2 1 6 2 5 3 4	11

Pseudo Code

No Pseudo Code