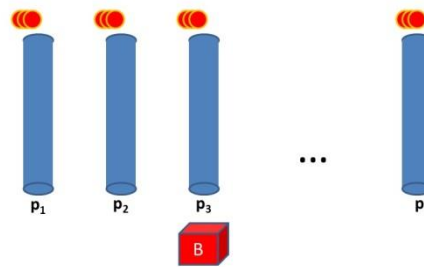




เงิน เงิน เงิน (Money)

ในการแข่งขันเก็บเงินให้มากที่สุดแห่งหนึ่ง กติกาการเล่นคือ จะมีท่อปล่อยเหรียญจำนวน n ท่อ (p_1, p_2, \dots, p_n) เรียงไปเป็น ผู้เล่นจะต้องนำกล่องไปเก็บเหรียญที่ปลายท่อ โดย ทุกๆ 1 วินาที ทุกท่อจะมีเหรียญถูกปล่อยออกมาพร้อมกัน โดยมีมูลค่าต่างกัน ($c_{i,j}$ หมายถึงมูลค่าของเหรียญที่ ท่อ p_i ณ วินาทีที่ j) ผู้เล่นจะต้องเลือกว่าจะเริ่มตักขึ้นที่ปลายท่อที่เท่าใด เพื่อรับเหรียญ และเมื่อรับเหรียญแล้วผู้เล่นสามารถวิ่งไปยังปลายท่อด้านซ้ายหรือขวาได้โดยแต่ละปลายท่อห่างกัน 1 วินาที จงคำนวณว่า ผู้เล่นต้องขึ้นที่ปลายท่อใดในตอนเริ่มต้นวินาทีแรกเพื่อจะรับเหรียญได้ **จำนวนเงินสูงสุด** และหาว่ามูลค่าเงินสูงสุดเท่าใด และในเกมนี้รับประกันว่าคำตอบที่ถูกต้องมีเพียงคำตอบเดียวเสมอ



งานของคุณ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนกรณีทดสอบ C ชุด ($1 \leq C \leq 5$)

กรณีทดสอบแต่ละชุดประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

- บรรทัดแรกเป็นจำนวนท่อ n ท่อ ($1 \leq n \leq 1000$) และเวลา T มีหน่วยเป็นวินาที ($1 \leq T \leq 1000$)
- T บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดมีเลขจำนวนเต็มอยู่ทั้งหมด n ค่าคือ $c_{i,1} \ c_{i,2} \ \dots \ c_{i,n}$ แทนจำนวนเงิน $c_{i,j}$ ที่ตกลงมาในท่อที่ i ($1 \leq c_{i,j} \leq 1000$)

ข้อมูลส่งออก

คำตอบมีจำนวน C บรรทัด (1 บรรทัด ต่อ 1 กรณีทดสอบ)

คำตอบของแต่ละกรณีทดสอบ ประกอบด้วย

- k หมายถึงท่อที่ ผู้เล่นต้องเลือก รอ เวลาเริ่มต้น
- M จำนวนเงินสูงสุดที่ผู้เล่นสามารถเก็บได้จากเกมนี้



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2	2 9
2 2	1 14
5 2	
2 4	
3 3	
1 3 5	
7 1 2	
4 1 1	



ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Money.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

/*

TASK: Money

LANG: C

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: WU

*/

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Money.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

/*

TASK: Money

LANG: C++

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: WU

*/