โอเรโนะเทิร์น!!!

Memory Limit: 32 MB

Time Limit: 1 sec

เมื่อ 2⁶³ ปีที่ผ่านมา ได้มีเกมชนิดหนึ่งที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากถือกำเนิดขึ้นมา โดยเกม นั้นมีชื่อว่า "ดูเอล" ซึ่งกติกาของดูเอลนั้นก็มีอยู่สั้นๆ ง่ายๆ และได้ใจความดังต่อไปนี้

- 1. การเล่นแต่ละรอบจะประกอบด้วยผู้เล่น 2 คน
- 2. ผู้เล่นแต่ละคนผลัดกันหยิบใบไม้ จำนวน 1,2 หรือ 3 ใบบนสุด ที่วางกองกันอยู่ N ใบ ซึ่ง แต่ละใบจะมีค่าความหายากระบุอยู่
- 3. เมื่อใบไม้หมดกอง ผู้เล่นคนใดที่ได้ผลรวมค่าความหายากของใบมากที่สุดจเป็นผู้ชนะ จากกติกาดังกล่าว ถ้าคุณเป็นคนที่ได้เริ่มหยิบคนแรก จงเขียนโปรแกรมหาว่า คุณจะได้ผลรวม ค่าความหายากในตอนจบเกมมากที่สุดเป็นเท่าไหร่ ถ้าหากว่าคู่แข่งของคุณจะทำการดูเอลเพื่อที่จะ ทำให้ตัวเองได้มากที่สุดเช่นกัน





ใบไม้



Player 1



Player 2

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม T แทนจำนวนรอบที่จะดูเอล

 $(1 \le T \le 5)$

ในแต่ละรอบของ บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม N แทนจำนวนใบ้ไม้ทั้งหมด

การดูเอล $(1 \le N \le 10^5)$

บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็ม R_i N จำนวน แต่ละจำนวนระบุค่าความหายาก

ของใบไม้ใบที่ เ จากบนลงล่าง

 $(0 \le R_i \le 10^9, 1 \le i \le N)$

ข้อมูลส่งออก

จำนวน T บรรทัด แสดงผลรวมค่าความหายากของใบไม้ที่เป็นไปได้ที่มากที่สุด หลังจากการดูเอล

ในแต่ละรอบ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	1001
5	999
999 1 1 1 0	
5	
0 1 1 1 999	