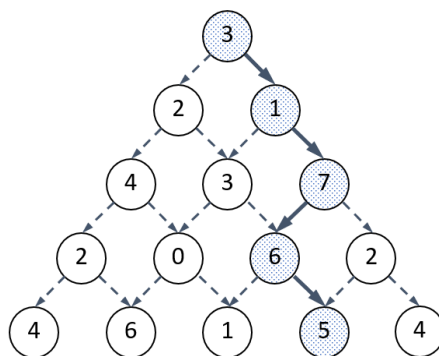




สมุนไพร (Herb)

หลังจากที่หมอหนู ประกาศปลดล๊อคสมุนไพรไทยได้สำเร็จ หมอหนูต้องการที่จะให้ข้อมูลวิธีการเก็บเกี่ยวได้อย่างมีคุณภาพ หมอหนูจำเป็นต้องเลือกสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุดเพื่อมาประชาสัมพันธ์ ทั้งนี้หมอหนูมีข้อมูลของฤทธิ์ยาสมุนไพรที่ส่งต่อมาจากบรรพบุรุษว่าฤทธิ์ของยาสมุนไพรจะแปรเปลี่ยนไปทุกปีตามลักษณะการเก็บรักษา โดยจากบันทึกที่ได้มาพบว่าฤทธิ์ของสมุนไพรชนิดหนึ่งที่มีการบันทึกเป็นระยะเวลา 5 ปี มีลักษณะเป็นดังตัวอย่างต่อไปนี้



เลขที่ปรากฏเป็นการบอกฤทธิ์ของสมุนไพรในแต่ละช่วงปี ปีถัดมาสมุนไพรอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงไปได้ 2 แบบตามรูปแบบการเก็บรักษาที่บรรพบุรุษได้ออกแบบไว้ แล้วพบว่าฤทธิ์ของสมุนไพรจะมีประสิทธิภาพสูงที่สุดเมื่อมีการเก็บรักษาตามแนวทาง 3 → 1 → 7 → 6 → 5 ซึ่งมีผลรวมของฤทธิ์สมุนไพรเป็น 22

งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพที่สุดเพื่อหาผลรวมของฤทธิ์สมุนไพรที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุดจากข้อมูลของสายพันธุ์ยาสมุนไพรที่กำหนดให้

ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวน $m \times n + 1$ บรรทัด

โดยที่บรรทัดที่หนึ่ง เป็นจำนวนเต็มบวก 2 ค่า ได้แก่ m และ n เมื่อ m แทนจำนวนปีที่มีการเก็บรักษาสมุนไพร และ n แทนจำนวนสมุนไพรที่จะนำมาวิเคราะห์ โดยที่ $1 \leq m \leq 100$ และ $1 \leq n \leq 1,000$

บรรทัดที่ $(i-1) \times m + 2$ ถึงบรรทัดที่ $i \times m + 2$ เป็นข้อมูลฤทธิ์สมุนไพร เมื่อ $i = 1, \dots, n$ แสดงบันทึกสำหรับฤทธิ์ของสมุนไพรชนิดที่ i^{th} โดยมีจำนวนเริ่มจาก 1 ข้อมูลในบรรทัดที่ $(i-1) \times m + 2$ และเพิ่มขึ้นทีละ 1 ข้อมูลจนถึงบรรทัดที่



$i \times m + 2$ ตามจำนวน m ปีที่มีการเก็บรักษาสมุนไพรร ทั้งนี้แต่ละข้อมูลฤทธิ์สมุนไพรรเป็นจำนวนเต็มที่เป็นไปได้ตั้งแต่ 0 จนถึง 10 (แต่ละข้อมูลถูกคั่นด้วยช่องว่าง “ ” 1 ช่อง)

ข้อมูลส่งออก

มี n บรรทัด บรรทัดที่ i^{th} แสดงผลรวมของฤทธิ์สมุนไพรรที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุดของสมุนไพรรชนิดที่ i^{th} เมื่อ $i = 1, \dots, n$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 1 3 2 1 4 3 7 2 0 6 2 4 6 1 5 4	22
2 3 3 2 1 1 2 2 3 0 1	5 3 4



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 Herb.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Herb
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Herb.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Herb
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```