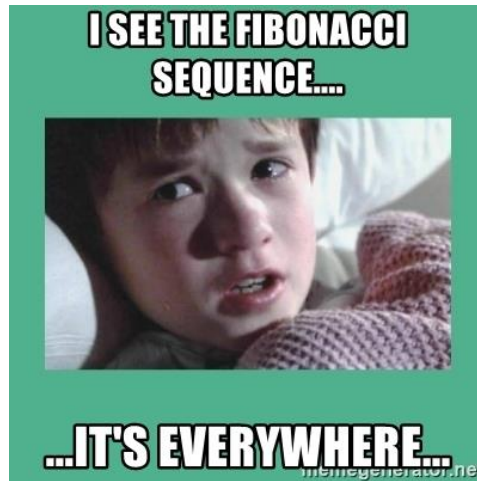




คำฟิโบนัชี (Fibonacci word)



ลำดับ Fibonacci เป็นลำดับที่สร้างจากการนำเลขตัวก่อนหน้ามารวมกันนิยามได้ด้วย

$Fib_1 = 1, Fib_2 = 1$ และ $Fib_n = Fib_{n-2} + Fib_{n-1}$ ซึ่งจะได้ลำดับ 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

ทั้งนี้รูปทั่วไปของลำดับ Fibonacci นั้น สามารถเริ่มต้นด้วยเลขตัวอื่นก็ได้ เช่น $Fib_1 = 5, Fib_2 = 4$ จะได้ลำดับ 5, 4, 9, 13, 22, 35, 57, ...

อย่างไรก็ตามนายประหยดอยากประยุกต์ใช้ข้อความแทนตัวเลขโดยให้ข้อความแรกเป็น A และข้อความที่สองเป็น B และเปลี่ยนเครื่องหมาย + เป็นการเชื่อมข้อความแทน จะได้ว่า $S_1 = A, S_2 = B$ และ $S_n = S_{n-2} + S_{n-1}$ ซึ่งจะได้ลำดับของข้อความดังนี้ A, B, AB, BAB, ABBAB, BABABBAB, ABBABBABABBAB, ...

อาจารย์เดินผ่านมา ถาถามนายประหยดว่าอักขระตัวอักขระที่ K ของข้อความลำดับที่ N เป็นตัวอะไร จงเขียนโปรแกรมช่วยนายประหยดที่

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม T แทนจำนวนครั้งการถาม โดย $1 < T < 10$

ต่อมาอีก T บรรทัด แต่ละบรรทัดรับจำนวนเต็ม 2 จำนวน N และ K โดย $1 < N < 50$ และ $1 < K < 1,000,000,000,000$

ผลลัพธ์

มีทั้งหมด T บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงคำตอบของคำถามตามลำดับข้อมูลนำเข้า นั่นคืออักขระในตำแหน่งที่สอบถามเป็น A หรือ B



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2 7 7 6 3	A B

คำอธิบายตัวอย่าง

จากตัวอย่างมีการสอบถามทั้งสิ้น 2 ครั้ง

ครั้งแรกถามว่า ข้อความลำดับที่ 7 และตัวอักขระที่ 7 เป็นตัวอะไร

ข้อความลำดับที่ 7 คือ ABBABBABABBBAB คำตอบจึงเป็น A

ครั้งที่สองถามว่า ข้อความลำดับที่ 6 และตัวอักขระที่ 3 เป็นตัวอะไร

ข้อความลำดับที่ 6 คือ BABABBBAB คำตอบจึงเป็น B





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 fibword.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: fibword
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล fibword.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: fibword
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```