



2. ฟีโบนัชชีของมดน้อย (Ant Fibonacci)

โดย นายอัศรพนธ์ วัชรพลากร

เบบของจูนได้มาเรียนรู้ฟังก์ชันฟีโบนัชชีของมดน้อย (Ant Fibonacci) ซึ่งมีความแตกต่างจากฟีโบนัชชีที่เขา
รู้จัก โดยฟังก์ชันฟีโบนัชชีของมดน้อยเป็นดังนี้

```
int a,b;
int antifibo(int n){
    if(n==0)    return a;
    if(n==1)    return b;
    if((n/2)%2==1) return antifibo(n-1) + antifibo(n-2);
    return antifibo(n-1) - antifibo(n-4);
}
```

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า a b และ n แล้วหาค่าของ antifibo(n)?

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก Q แทนค่าถาม โดยที่ Q ไม่เกิน 100

อีก Q บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดรับ a b n ตามลำดับห่างกันด้วยหนึ่งเว้นวรรค โดยที่ $0 \leq a, b \leq 30$ และ $0 \leq n \leq 1000$

ข้อมูลส่งออก

Q บรรทัด แต่ละบรรทัด แสดงค่าของ antifibo(n)

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	3
3 2 0	2
3 2 1	5
3 2 2	