



Page | 1

#### ยกกำลังเฉยๆ (Power)

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหา

N<sup>P</sup> (N ยกกำลัง P) โดยให้แสดงค่า D หลักสุดท้าย

เช่น N =2 , P = 9, D =2 จะได้  $N^P = 2^9 = 512$  ซึ่ง D หลักสุดท้ายจะได้ 12

### <u>ข้อมูลเข้า</u>

บรรทัดที่หนึ่ง เป็นจำนวนเต็มบวก k แทนจำนวนชุดตัวเลขทั้งหมด ที่ต้องการหาคำตอบ  $1 \le k \le 1,000$  บรรทัดที่สอง ถึงบรรทัดที่ k+1 ประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 3 จำนวน  $n_i$ ,  $p_i$  และ  $d_i$  แต่ละจำนวน คั่นด้วย ช่องว่าง

โดยตัวเลขตัวแรก  $n_i$  หมายถึงเลขที่ต้องการใช้คำนวณการยกกำลัง,  $1 \leq n_i \leq 32$ ,767

ตัวเลขตัวที่สอง  $p_i$  หมายถึงกำลังที่ต้องการ,  $1 \leq p_i \leq 100,\!000,\!000$ 

ตัวเลขตัวที่สาม  $d_i$  หมายถึงจำนวนหลักสุดท้ายของค่าที่คำนวณได้ ที่ต้องการให้แสดง  $d_i$  หลัก,

$$1 \leq d_i \leq 4$$
 และ  $i=1,\ldots,k$ 

## <u>ข้อมูลส่งออก</u>

มี k บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงค่า  $n_i^{p_i}$  เฉพาะ  $d_i$  หลักสุดท้าย

#### ม.วลัยลักษณ์





Page | **2** 

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4	2
2 9 1	12
292	512
293	0512
2 9 4	
3	376
2 10000000 3	001
3 100 3	0001
999 1000000 4	





Page | 3

#### 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 Power.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรมดังนี้

/>

TASK: Power

LANG: C

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: WU

\*/

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Power.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรมดังนี้

TASK: Power

LANG: C++

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: WU

\*/