



## 1. วัคซีน (vaccine)

จากการแพร่ระบาดของเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 ไปทั่วประเทศ ทางกระทรวงสาธารณสุขของเมืองทิพย์จัดให้มีการฉีดวัคซีน ในแต่ละโรงพยาบาลของเมือง โรงพยาบาลแต่ละแห่งจะจดเลขที่ผู้ลงทะเบียนของโรงพยาบาลนั้นๆ ไว้ว่าผู้ลงทะเบียนเลขที่ใดบ้างที่ได้รับวัคซีนแล้วในแต่ละวัน

\*\* แต่ละโรงพยาบาลมีการออกเลขที่ผู้ลงทะเบียนเองโดยไม่ได้ใช้ข้อมูลร่วมกัน

\*\* ผู้ลงทะเบียนเลือกวันรับวัคซีนด้วยตนเอง ทำให้การรับวัคซีนไม่ได้เรียงตามลำดับที่ลงทะเบียน

\*\* เจ้าหน้าที่จะเขียนเลขศูนย์ (0) ในแต่ละวันเมื่อสิ้นสุดการฉีดวัคซีนแล้ว

\*\* จำนวนผู้ที่ได้รับวัคซีนต่อวันของโรงพยาบาลแต่ละแห่ง ( $1 \leq p \leq 1,000$ )

จงเขียนโปรแกรมนับจำนวนผู้ที่ได้รับวัคซีนของโรงพยาบาลแต่ละแห่งว่ามีผู้ที่ได้รับวัคซีน 1 โดสและจำนวนผู้ที่ได้รับวัคซีน 2 โดส จำนวนกี่คน

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนโรงพยาบาลในเมืองทิพย์ที่ให้บริการฉีดวัคซีน ( $1 \leq N \leq 10$ )

จากนั้น มีชุดทดสอบจำนวน  $N$  ชุด

- ข้อมูลชุดทดสอบแต่ละชุด ในบรรทัดแรกระบุจำนวนวันที่โรงพยาบาลแต่ละแห่งแจกจ่ายวัคซีน ( $1 \leq d \leq 100$ )
- ข้อมูลชุดทดสอบบรรทัดต่อมา จำนวน  $d$  บรรทัด ระบุเลขที่ผู้ลงทะเบียนรับวัคซีน เมื่อสิ้นสุดข้อมูลแต่ละบรรทัดให้กรอกเลขศูนย์ (0)

### ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น  $N$  บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นผลลัพธ์ของโรงพยาบาลในเมืองทิพย์แต่ละแห่ง โดยแสดงจำนวนผู้ที่ได้รับวัคซีน 1 โดสและจำนวนผู้ที่ได้รับวัคซีน 2 โดส ตามลำดับ



## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>
2
2
1 2 3 4 5 0
12 1 3 0
3
1 3 14 12 17 19 0
2 8 26 32 21 0
3 2 21 0
<u>ข้อมูลส่งออก</u>
4 2
8 3



ข้อมูลนำเข้า
3
8
17401 21249 25585 13942 0
10246 8036 13012 0
16656 5269 25747 21671 25912 20042 19247 21217 3220 18768 0
19876 4955 27410 10184 0
10314 18026 27030 800 0
8886 13358 540 0
31023 4284 28108 15971 23670 15654 27405 0
17401 21249 8036 20042 19247 21217 3220 18026 27030 800 540 28108 15971 23670 15654 27405 0
1
27281 20991 12595 18516 17704 9909 24036 14594 10520 0
10
32151 10463 14223 9171 30782 18631 24960 23880 0
5037 1018 5266 11904 27911 32302 20336 19640 17446 2235 0
14248 3256 0
13071 3065 8336 7032 31910 12188 0
22370 0
32151 10463 14223 9171 30782 18631 24960 23880 0
5037 1018 5266 11904 27911 32302 20336 19640 17446 2235 0
14248 3256 0
13071 3065 8336 7032 31910 12188 0
22370 0
ข้อมูลส่งออก
19 16
9 0
0 27



## ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	512 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	5
เงื่อนไขการการรับโปรแกรม	โปรแกรมจะต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

## ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล vaccine.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: vaccine
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล vaccine.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: vaccine
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```