

Grading

memory limit: 32 MB

time limit: 1 s

วิชา 03603214 Programming Skills Development Laboratory มีการคิดคะแนนประกอบด้วย

1. การบ้านโปรแกรม: 40 คะแนน
2. สอบโปรแกรมครั้งที่ 1: 20 คะแนน
3. สอบโปรแกรมครั้งที่ 2: 20 คะแนน
4. สอบโปรแกรมครั้งที่ 2: 20 คะแนน

รวมเป็นคะแนนเต็ม 100 คะแนน และมีการตัดเกรดดังนี้

- 80 - 100 ได้เกรด A
- 75 - 79 ได้เกรด B+
- 70 - 74 ได้เกรด B
- 65 - 69 ได้เกรด C+
- 60 - 64 ได้เกรด C
- 55 - 59 ได้เกรด D+
- 50 - 54 ได้เกรด D
- 0 - 49 ได้เกรด F

จงเขียนโปรแกรมที่รับคะแนนการบ้านโปรแกรม และคะแนนสอบโปรแกรมทั้งสามครั้ง และให้โปรแกรมของคุณแสดงเกรดที่ถูกต้องออกมา

Input

ข้อมูลเข้าประกอบด้วยจำนวนเต็ม 4 บรรทัด บรรทัดละหนึ่งตัว โดยจำนวนเต็มบรรทัดแรกแทนคะแนนการบ้านโปรแกรม ซึ่งจะเป็นจำนวนเต็มในช่วง 0 - 40 สามบรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดแทนคะแนนสอบโปรแกรมแต่ละครั้ง ซึ่งจะเป็นจำนวนเต็มในช่วง 0 - 20

Output

โปรแกรมของคุณจะต้องแสดงเกรดที่ถูกต้องในหนึ่งบรรทัด

Example

Input

```
35
7
14
18
```

Output

```
B
```