

ЗЛАТНИ СПОНСОРИ



<https://www.ictc-burgas.org/>



<https://www.scalefocus.com/>



<https://www.codific.com/>

СРЕБЪРЕН СПОНСОР



<http://www.technologica.com/>

БРОНЗОВИ СПОНСОРИ



<http://ibagroupit.com/>



<http://www.zonabg.net/>

ГРУПА В. ЗАДАЧА В. ЦИФРОВИ РЕКИ 1

Цифрова река е такава поредица от числа, където всяко следващо число се получава като към предходното се добави сумата на цифрите му. В такава последователност числото 123 е последвано от 129 ($123 + (1 + 2 + 3) = 129$), което е последвано от 141 ($129 + (1 + 2 + 9) = 141$) и т.н.

Цифрова река К започва с числото К. Например, цифрова река 7 е последователността (7, 14, 19, 29, 40, 44, 52, ...), а цифрова река 471 е последователността (471, 483, 498, 519, ...).

Цифровите реки могат да се срещнат. Това се случва, когато две цифрови реки споделят едни и същи стойности. Например цифрова река 32 среща цифрова река 47 при числото 47, а цифрова река 471 среща цифрова река 480 при число 519.

Дадени са две цифрови реки, които се срещат. Намерете и отпечатайте числото, при което двете цифрови реки се срещат.

Вход:

На първия ред на стандартния вход е зададен броят N на тестовите примери. Следващите $2 \cdot N$ реда съдържат тестовите примери. Всеки тестов пример се състои от два реда както следва:

- първи ред задава числото R1 с което започва първата цифрова река;
- втори ред задава числото R2 с което започва втората цифрова река.

Изход:

За всеки тестов пример изведете на стандартният изход полученото число при което двете цифрови реки се срещат.

Ограничения:

$$1 \leq N \leq 100;$$

$$0 < R1 \leq 20000000;$$

$$0 < R2 \leq 20000000.$$

Примерен вход	Примерен изход
2	47
32	519
47	
471	
480	

