

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 2 – 4 март 2012 г.

Група С, 7-8 клас

Задача С3. ЧИСЛО

Автор: Елена Димитрова

Дадени са две естествени числа s и p ($1 \leq s, p \leq 10000$). Напишете програма **number**, която намира най-малкото естествено число, имащо сбор на цифрите s и сбор от квадратите на цифрите p .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда броят на тестовите примери t ($1 \leq t \leq 1000$).
От всеки от следващите t реда се въвеждат числата s и p за всеки тест.

Изход

На всеки ред на стандартния изход се извежда търсеното минимално число за всеки от тестовите примери в последователността, зададена на входа. Ако няма такова число или то съдържа повече от 100 цифри, да се изведе `No solution`.

Пример

Вход
5
9 15
7 19
13 45
10 60
8 34
Изход
111222
133
2344
No solution
35