

ЗЛАТНИ СПОНСОРИ

СРЕБЪРЕН СПОНСОР

БРОНЗОВИ СПОНСОРИ



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



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



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



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



<http://ibagroupit.com/>



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

ГРУПА А. ЗАДАЧА А. БРОЙНИ СИСТЕМИ

Намерете минималната възможна бройна система M при която се решава уравнението:

$$X + Y = Z$$

Вход:

На първия ред на стандартния вход е зададен броят N на тестовите примери. Следващите N реда съдържат тестовите примери. Всеки тестов пример се състои от един ред, на който е зададено уравнението: $X + Y = Z$.

Изход:

За всеки тестов пример изведете на стандартният изход минималната бройната система M , за която се решава уравнението: $X + Y = Z$.

Ограничения:

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

$$2 \leq M \leq 36;$$

$$1 \leq \text{Length}(X) \leq 10;$$

$$1 \leq \text{Length}(Y) \leq 10;$$

$$1 \leq \text{Length}(Z) \leq 10.$$

Примерен вход	Примерен изход
2 01+10=11 52+38=101	2 9

