

II BXComp

2º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2012

7ª Etapa – Desafio 2

Somando Números Reversos

Sr. Alex André Rossi, um amante do teatro, prefere comédias aos invés de tragédia. Infelizmente, muitas das peças de teatro antigas são tragédias. Como o Sr. Rossi é um homem muito influente, S. Jane, uma renomada diretora de teatro, decidiu transformar diversas peças de tragédias em comédias. Obviamente esse é um trabalho muito difícil, visto que o espírito de uma peça teatral deve ser mantido intacto, mesmo que tudo tenha se transformado. Por exemplo, os números: se um número aparece em uma tragédia, ele deve ser convertido para sua forma reversa para se encaixar na versão de comédia da mesma peça.

Um número reverso é um número escrito em algarismos arábicos com a ordem dos dígitos invertida. O primeiro dígito se torna o último e vice-versa. Por exemplo, se o herói principal tinha 1245 morangos na tragédia, ele terá 5421 agora. Note que todos os zeros à direita são omitidos. Isso significa que em números terminados em zero, o zero é perdido na reversão. (i.e. 1200 retorna 21). Note também que nenhum número que for a invertido tem zeros à direita.

Srta. Jane precisa fazer alguns cálculos com números reversos. Você foi contratado para resolver esse problema.

Tarefa

Sua tarefa é adicionar dois números reversos e devolver a soma reversa deles. Claro que o resultado não é único, pois qualquer número particular é uma forma reversa de diversos números (i.e. 21 poderia ser 12, 120 ou 1200 antes da reversão). Dessa forma, você deve assumir que nenhum zero foi perdido na reversão (i.e. assumo que o número original era 12).

Entrada

A entrada consiste de N casos. A primeira linha da entrada contém apenas um inteiro positivo N. As N seguintes linhas são os casos de teste. Cada caso consiste em exatamente uma linha com dois inteiros maiores ou iguais a zero separados por um espaço. Estes são os números reversos com os quais você deve trabalhar.

Saída

Para cada caso de teste, imprima exatamente um inteiro – a soma reversa dos dois números reversos. Omita qualquer zero à esquerda. Pule uma linha entre cada inteiro.

Exemplo de Entrada

```
3
24 1
4358 754
305 794
```

Exemplo de Saída

```
34
1998
1
```