

Recuperação

Por XI Maratona de Programação IME-USP, 2007  Brasil**Timelimit: 1**

A nossa grandiosa Professora Cris no último aquecimento ficou conhecida como a grande maquiavélica do IME. Para quem não está a par do assunto, a digníssima professora exigiu que os alunos formassem uma fila em ordem lexicográfica (pelo nome) com no máximo k permutações. Isto fez com que muitos alunos nem sequer entrassem na sala para fazer a prova. No entanto, nesta seletiva ela resolveu se redimir perante seus alunos, e resolveu aplicar um probleminha para recuperação.

Sua tarefa, mesmo não tendo sido reprovado, é dada uma sequência de n inteiros a_1, a_2, \dots, a_n . Onde $-30 \leq a_j \leq 30$

para $j = 1, \dots, n$, imprima, se existir, um inteiro a_k tal que
$$a_k = \sum_{i=1}^{k-1} a_i$$
. Se houver mais de um inteiro que satisfaça esta condição, imprima o que aparece primeiro na sequência.

Observação da professora: "Meninos, lembrem-se que a soma de nenhum número diferente de zero é zero! Tá?"

Entrada

A entrada é composta de diversas instâncias. A primeira linha de cada instância consiste em um inteiro n ($1 \leq n \leq 100$) indicando o número de inteiros na linha seguinte que devem ser processados. A entrada termina com final de arquivo (EOF).

Saída

Para cada instâncias, você deverá imprimir um identificador "Instancia k ", onde k é o número da instância atual iniciando por 1. Na linha seguinte imprima o inteiro que satisfaça a restrição descrita acima. Caso não exista tal inteiro imprima "nao achei".

Após cada instância imprima uma linha em branco.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
|--------------------|------------------|
| 1 | Instancia 1 |
| 0 | 0 |
| 7 | |
| 1 2 3 4 5 6 7 | Instancia 2 |
| 3 | 3 |
| 5 20 35 | |
| | Instancia 3 |
| | nao achei |