

Em Dívida

Por Pablo A. Heiber, Universidad Nacional de La Plata  Argentina**Timelimit: 1**

Ignácio e Inês realmente gostam de ciência. Eles vivem em Noglônia, onde todos sabem que há N museus de ciência. Ignácio e Inês têm N sábados livres, então eles concordaram em uma programação para visitar um museu de ciência diferente em cada um desses dias.

Ignácio é muito mesquinho, então todo sábado ele irá dizer a Inês que se esqueceu de trazer o dinheiro para pagar a entrada do museu, e pedi-la para pagar por ele. Inês sempre faz isso, e por conhecê-lo bem, sabe que também que ele nunca irá pagá-la se ela não pedir seu dinheiro de volta. Na verdade, Inês sabe que mesmo que ela peça Ignácio seu dinheiro de volta, ele só aceitará pagar se a dívida acumulada é um múltiplo de 100, porque senão ele vai argumentar que não tem nenhuma dívida a pagar exatamente, e então não pagará nada.

Sendo essa situação, todos os domingos, se a dívida acumulada é um múltiplo de 100 Inês vai até a casa de Ignácio para reivindicar o seu dinheiro, e porque ele não vai ter nenhuma desculpa irá pagar, sem qualquer tipo de desculpa. É claro que Ignácio não gosta disso, mas é consolado pela ideia de que, se a dívida acumulada depois de visitar os N museus não é um múltiplo de 100, Inês não deve cobrar a última parte de seu dinheiro.

Inês gostaria de saber quantas vezes ela vai ter que ir para a casa de Ignácio para pedir seu dinheiro. Para o cálculo, ela pode fornecer uma lista de preços dos ingressos para os N museus de ciência em Noglônia, na ordem em que ela e Ignácio vão visitá-los.

Entrada

Cada caso de teste é descrito usando duas linhas. A primeira linha contém um número inteiro N , indicando o número de museus de ciência em Noglônia ($1 \leq N \leq 100$). A segunda linha contém N inteiros P_i representando os preços dos ingressos para os diferentes museus, na ordem em que eles vão ser visitados ($1 \leq P_i \leq 100$ para $i = 1, \dots, N$). O final da entrada é indicado por -1 .

Saída

Para cada caso de teste, você deve imprimir uma única linha contendo um número inteiro, o que representa o número de vezes que Inês vai ter de ir à casa de Ignácio para pedir seu dinheiro.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
|------------------------------|------------------|
| 3 | 1 |
| 50 50 50 | 0 |
| 5 | 2 |
| 50 100 100 100 100 | 1 |
| 9 | 3 |
| 25 50 75 100 25 50 75 100 25 | |
| 5 | |
| 35 45 20 22 33 | |
| 3 | |
| 100 100 100 | |
| -1 | |