

G Gibis

Limite de Tempo: 2s

Pedrinho foi a uma feira de quadrinhos com R reais no bolso, e pretende adquirir, dentre os N gibis em promoção, a maior quantidade possível, gastando o mínimo possível.

Conhecidos os valores de R e N , e os valores de cada um dos N gibis expostos, determine o número de gibis que Pedrinho comprou e o total gasto. Observe que Pedrinho não quer duplicatas: ele pode comprar o i -ésimo gibi listado uma única vez.

Entrada

A entrada consiste em T ($1 \leq T \leq 10$) casos de teste, cujo valor se encontra na primeira linha. Cada caso de teste é composto por duas linhas: a primeira contém os valores de N e R ($1 \leq N \leq 10^5$, $0.01 \leq R \leq 1000.00$), separados por um espaço em branco. Na linha seguinte há N inteiros p_i ($0.01 \leq p_i \leq 100.00$, $1 \leq i \leq N$), separados por um espaço em branco, representando o preço do i -ésimo gibi exposto.

Saída

Para cada caso de teste deve ser impressa, em uma linha, a mensagem “Caso t : M C ”, onde t é o número do caso de teste (cuja contagem tem início com o número um), M é o total de gibis adquiridos por Pedrinho e C é o valor pago por ele, no formato “reais.centavos”, sendo que o valor deve ser representado sempre com duas casas decimais.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
3	Caso 1: 2 7.90
3 10.00	Caso 2: 1 0.75
5.50 3.10 4.80	Caso 3: 0 0.00
4 1.00	
0.75 0.99 0.82 0.92	
2 2.00	
3.00 4.00	