URI Online Judge I 1776

Baile de Formatura

Por Mário Henrique, UFPE Brazil

Timelimit: 2

A turma de Ciência da Computação do CIn-UFPE de 2025.1 está se formando! É uma formatura muito especial, não só porque todos os projetões dos alunos desta turma viraram multinacionais, mas também porque o número 2025 é um quadrado perfeito! Por isso, os alunos decidiram tornar todos os números da cerimônia quadrados perfeitos: datas, quantidade de convidados, hash do nome da turma, até a quantidade de formandos (roleta russa FTW!).

Os organizadores da festa estavam conseguindo atender a essa exigência, até chegar a hora de comprar os salgados. Eles vinham em caixas com N salgados de uma vez. Se N não for um quadrado perfeito, terão que comprar mais de uma caixa. Calcule o número mínimo de salgados que eles devem comprar para atender à demanda excêntrica dos formandos.

Entrada

A primeira linha contém um inteiro T (1 $\leq T \leq$ 1000), o número de casos de teste. Cada uma das próximas T linhas contém um número N (1 $\leq N \leq$ 10 $^{\circ}$), o número de salgados que vem numa caixa só.

Saída

Para cada caso imprima uma linha contendo "Caso #X: Y", onde X é o número do caso atual, iniciando em 1, eY é o número mínimo de salgados que eles devem comprar.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	Caso #1: 25
	Caso #2: 9
9	Caso #3: 100
LO	Caso #4: 36
.2	Caso #5: 169
13	

Adaptação da Prova Final da Seletiva UFPE - 2014