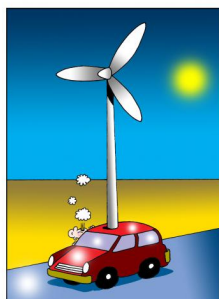


Problema B

Gasolina



Estamos em crise (isso todos nós estamos fartos de saber) e para tornar as coisas ainda mais desagradáveis, os preços do petróleo nos mercados internacionais não param de subir. Por causa disso, a gasolina e o gasóleo estão cada vez mais caros. Aliás, até parece que não há semana em que não haja um aumento no preço dos combustíveis. Não será bem assim, mas a memória trai-nos e por isso o melhor mesmo é verificar.

Tarefa

Consultando a página Web da Galp, temos acesso ao preço da gasolina, em cada dia desde o início do ano, ou, em geral, desde alguma data no passado. Pretendemos, usando esses dados, desfazer mitos e calcular exatamente o número de semanas em que o preço da gasolina subiu pelo menos uma vez.

Input

A primeira linha tem o número de semanas para as quais temos dados sobre o preço da gasolina. A segunda linha tem um número representando o preço no domingo anterior ao da primeira semana com registos completos. Para efeitos deste problema, usamos a norma que determina que a semana começa à segunda-feira e termina no domingo seguinte. Seguem-se tantas linhas como o número de semanas indicado na primeira linha, cada uma com sete números, representando o preço da gasolina em cada um dos dias da semana. Os preços da gasolina são expressos por números inteiros em milésimas de euros. Por exemplo, o número 1759 significa que o preço é 1.759 euros.

Output

Há apenas uma linha onde aparece apenas um número: o número de semanas em que o preço subiu pelo menos uma vez, de um dia para o outro. Note que se o preço subir do domingo da semana anterior para a segunda-feira da semana corrente, conta como tendo subido na semana corrente.

Exemplo 1

Input

5
1689
1689 1689 1689 1689 1689 1689 1689
1689 1689 1689 1699 1699 1699 1699
1699 1659 1659 1659 1659 1659 1659
1659 1659 1669 1674 1679 1674 1679
1679 1679 1679 1679 1679 1679 1679

Output

2

Exemplo 2

Input

12
1499
1524 1524 1524 1524 1524 1524 1524
1524 1524 1524 1524 1524 1524 1524
1529 1529 1529 1529 1529 1529 1529
1529 1529 1529 1529 1529 1529 1529
1529 1529 1529 1529 1529 1529 1529
1529 1529 1529 1529 1529 1529 1529
1529 1529 1529 1539 1539 1539 1539
1514 1514 1514 1514 1514 1514 1514
1514 1514 1514 1514 1514 1514 1514
1514 1544 1544 1544 1544 1544 1544
1544 1544 1544 1544 1544 1544 1544
1544 1554 1554 1554 1544 1544 1544

Output

5