



Dostępna pamięć: 32MB

Zbiór Zadań

Nadarzátko lubi rozwiązywać zadanka — jednak sprawia mu to przyjemność wtedy i tylko wtedy, gdy rozwiązuje coraz trudniejsze problemy. Oczywiście im więcej zadań, tym proporcjonalnie większa radość z ich rozkminiania. Oprócz tego Nadarzátko nigdy nie cofa się do poprzednich stron zbioru.

Nadarzátko ostatnio dostało nowy zbiór zadań i właśnie mierzy siły na zamiary. Mając dany opis zbioru, pomóż mu określić ile najwięcej zadane z tego zbioru będzie mogło rozwiązać tak, aby rozwiązywać je w kolejności pojawiania się w zbioru i jednocześnie za każdym razem rozwiązywać zadanie trudniejsze od poprzedniego.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita dodatnia n , oznaczająca liczbę zadań w zbioru.

W drugiej linii wejścia znajduje się n liczb całkowitych $|a_i| \leq 10^9$, oznaczających stopnie trudności kolejnych zadań w zbioru.

Wyjście

Wyjście powinno składać się z jednej liczby całkowitej, oznaczającej największą liczbę zadań ze zbioru, które zgodnie z podanymi warunkami może rozwiązać Nadarzátko.

Przykład

| Wejście | Wyjście |
|------------------|---------|
| 6 1 7 3 5 3 4 | 3 |

Ocenianie

| Podzadanie | Ograniczenia | Punkty |
|------------|---------------|--------|
| 1 | $n \leq 10$ | 3 |
| 2 | $n \leq 1000$ | 30 |
| 3 | $n \leq 10^6$ | 67 |