

2428번 - 표절

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	526	120	102	24.578%

문제

세계적인 석유 재벌 "규현 조 압둘 티크리티 안드레스 후세인 리오넬 솔레르 살라 마리우 두스 산투스 펠리스 빈 자이드 숄탄 친나왓 뱅거 7 세"는 1등 상품으로 페라리를 걸고 프로그래밍 대회를 개최했다. 이 대회의 참석자는 총 N 명이고 각각 솔루션 파일 1개를 제출했다. 이 솔루션 파일을 F_1, F_2, \dots, F_N 이라고 한다.

채점 결과를 발표하기 전에, 남의 것을 배긴 사람이 있는지 찾아내려고 한다. 이 대회의 주최측은 두 파일을 비교해서 너무 비슷한지 아닌지 판별하는 프로그램이 있다.

하지만, 제출한 파일의 개수가 너무 많아서, 모든 쌍을 검사한다면, 2012년 지구가 멸망할 때 까지도 검사를 해야할 판이다. 따라서, 파일 크기가 너무 다른 경우에는 그러한 쌍을 검사하지 않고 넘어가기로 했다.

좀더 정확하게 하기 위해서, 대회의 심판들은 두 파일이 있을 때, 작은 파일의 크기가 큰 파일 크기의 90%보다도 작을 때는, 이러한 쌍은 검사하지 않고 넘어가기로 했다. 따라서, (F_i, F_j) 쌍을 검사해야 하는데, 이 때, $i \neq j$ 이고, $\text{size}(F_i) \leq \text{size}(F_j)$ 이면서, $\text{size}(F_i) \geq 0.9 \times \text{size}(F_j)$ 인 쌍만 검사하려고 한다.

몇 개의 쌍을 검사해야 하는 지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 제출한 솔루션의 개수 N 이 주어진다. 둘째 줄에는 각 솔루션 파일의 크기 $\text{size}(F_1), \text{size}(F_2), \dots, \text{size}(F_N)$ 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 100,000, 1 \leq \text{size}(F_i) \leq 100,000,000$)

출력

첫째 줄에 검사해야 하는 파일의 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
1 1 1 1 1
```

예제 출력 1 복사

```
10
```

출처

Olympiad (/category/2) > Baltic Olympiad in Informatics (/category/6) > BOI 2011 (/category/detail/231) 6번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)