

7941번 - Sortowanie 다국어

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	128 MB	29	11	10	62.500%

문제

Programowanie Genetyczne jest metodą automatycznego konstruowania programów komputerowych. Algorytm Programowania Genetycznego próbuje znaleźć program, który dla pewnych danych wejściowych, daje pewien oczekiwany wynik. Programowanie Genetyczne jest metodą ewolucyjną. Oznacza to, że szukanie odpowiedniego programu odbywa przy użyciu sztucznej ewolucji, mechanizmu wzorowanego na ewolucji biologicznej.

Przy użyciu Programowania Genetycznego wyewoluowano algorytm sortowania liczb całkowitych przedstawiony na poniższym listingu w języku C oraz Pascal w postaci procedury sort(). Okazuje się, że algorytm ten jest poprawny i sortuje on liczby od największej do najmniejszej. W najbardziej wewnętrznej pętli procedury sort() używana jest pomocnicza procedura swap(). Czy potrafisz szybko policzyć, ile razy wykona się procedura swap() dla danej tablicy t?

```
void swap(int *a, int *b)
{
    int tmp = *a;
    *a = *b;
    *b = tmp;
}
void sort(int t[], int N)
{
    int i, j;
    for (i = 0; i < N; ++i)
        for (j = 0; j < N; ++j)
            if (t[i] > t[j])
                swap(&t[i], &t[j]);
}
```

입력

W pierwszej linii znajduje się liczba naturalna d ($1 \leq d \leq 100$), określająca liczbę testów.

Pierwsza linia testu zawiera liczbę n ($1 \leq n \leq 10^5$), oznaczającą rozmiar tablicy t . W drugiejlinii znajdują liczby z tablicy t ($-10^9 \leq t_i \leq 10^9$, dla $i = 1..n$).

출력

Dla każdego testu wypisz w pojedynczej linii liczbę wywołań procedury swap().

예제 입력 1 복사

```
2
6
1 2 3 4 5 6
6
6 1 4 2 100 0
```

예제 출력 1 복사

```
15
10
```

출처

ICPC (<https://www.acmicpc.net/category/1>) > Regionals (<https://www.acmicpc.net/category/7>) > Europe (<https://www.acmicpc.net/category/10>) > Central European Regional Contest (<https://www.acmicpc.net/category/13>) > Poland Collegiate Programming Contest (<https://www.acmicpc.net/category/226>) > AMPPZ 2007 (<https://www.acmicpc.net/category/detail/957>) D번