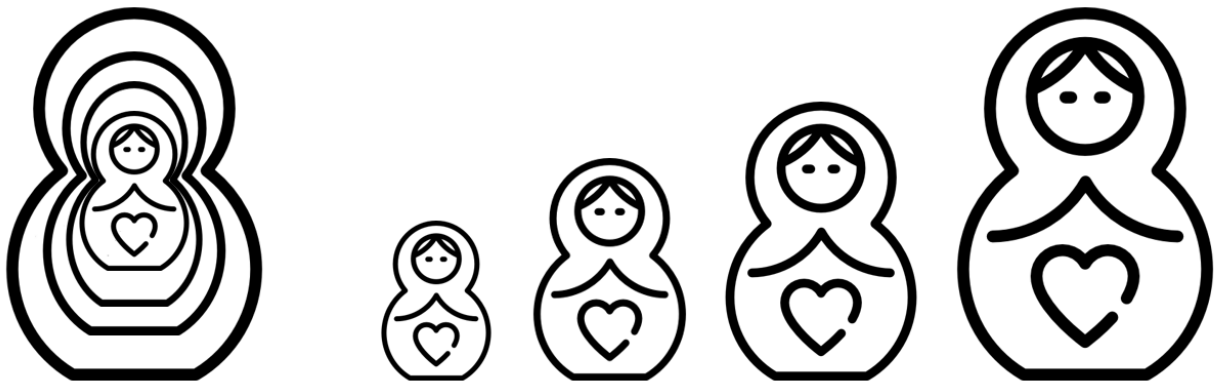


마트료시카

이인하는 마트료시카를 수집하는 취미가 있다. 마트료시카란 러시아 전통 인형으로, [그림 1]과 같이 그 몸체 속에 크기가 더 작은 마트료시카가 들어 있을 수 있고, 그 내부에 또 크기가 더 작은 마트료시카가 들어 있을 수 있는 반복적인 구조를 가진다.

이인하는 총 N 개의 마트료시카를 가지고 있는데, 이 마트료시카들을 크기에 상관없이 무작위하게 일렬로 늘어 놓았다. 이렇게 늘어놓은 마트료시카를 조립하려 하는데, 앞의 마트료시카가 뒤의 마트료시카 보다 작아야지만 조립할 수 있다는 규칙을 세웠다. 예를 들어, 늘어놓은 마트료시카의 크기가 [1,4,2,3,6,5]라면, 크기 1 인 마트료시카를 크기 4 인 마트료시카 안에 넣고, 이 마트료시카를 크기 6 인 마트료시카 안에 넣을 수 있다. 또는, 크기 2 인 마트료시카를 크기 3 인 마트료시카 안에 넣고, 이 마트료시카를 크기 5 인 마트료시카 안에 넣을 수도 있다.

이인하는 이러한 방식으로 마트료시카를 조립할 때, 최대한 많은 마트료시카들을 하나로 조립하고 싶다. 위의 예시에선 순서대로 [1,2,3,6] 또는 [1,2,3,5] 크기의 마트료시카를 조립하여, 4 개의 마트료시카를 조립한 것이 최대이다. 일렬로 나열한 마트료시카의 크기 정보가 주어졌을 때, 위의 규칙으로 하나로 조립할 수 있는 마트료시카의 최대 개수를 계산하는 프로그램을 작성하시오.



[그림 1]

※ 프로그램의 실행 시간은 1 초, 메모리 사용량은 512MB 를 초과할 수 없다.

사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin, cout 의 입출력 속도를 개선할 수 있다.

```
ios_base::sync_with_stdio(false);
cin.tie(NULL);
cout.tie(NULL);
```

단, 위의 내용을 추가할 경우 cin, cout 만 사용해야 하며, scanf, printf 등 C 입출력을 혼용해서 사용하면 안된다. C++의 std::endl 의 경우 출력 속도가 느리므로, cout<<endl; 대신 cout<<"\n";을 사용하는 것을 권장한다.

입력

첫 번째 줄에 테스트 케이스 수 T ($1 \leq T \leq 1,000$)가 주어진다.

각 테스트 케이스의 구성은 다음과 같다.

- 첫 번째 줄에 마트로시카의 개수 N ($1 \leq N \leq 500$)이 주어진다.
- 두 번째 줄에 일렬로 늘어놓은 순서대로 N 개의 마트로시카의 크기 A ($1 \leq A \leq 100,000$)가 공백으로 구분되어 주어진다. 단, 마트로시카의 크기는 중복되지 않는다.

출력

T 개의 줄을 통해, 각 테스트 케이스마다 하나로 조립할 수 있는 마트로시카의 최대 개수를 출력한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
3	4
6	5
1 4 2 3 6 5	6
10	
10 20 5 45 70 60 50 40 30 80	
10	
10 20 5 45 70 40 50 60 30 80	