1. 문제제목

차량제한

1. 문제내용

차량번호의 일에 자리 수를 가지고 차량을 제한한다. 예를 들어 한 달을 기준으로 4032번 차량은 2일, 12일, 22일에 운행 할 수 없다. 차량 번호의 불리한 숫자와 유리한 숫자가 존재하지만 일단 시행한다. 한 달을 기준으로 특정한 날에 사용할 수 있는 자동차의 대수가 몇 대인지 파악하라.

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

**입력**

* 입력은 표준입력으로 제공된다.
* 입력은 여러 테스트 케이스가 포함될 수 있다.
* 첫째 줄에는 테스트 케이스의 개수를 나타내는 자연수 T가 주어진다. (1 ≤ T ≤ 100)
* 둘째 줄에는 자동차 대수를 파악해야 하는 날짜H가 주어진다. H는 (1 ≤ H ≤ 31)
* 이후 차례로 T개의 테스트 케이스가 주어진다. K 이 주어지며 각각은 개행으로 구분된다. (1000 ≤ K ≤ 9999)

**출력**

* 각 테스트 케이스의 답을 표준출력으로 출력해야 한다.
* 각 테스트 케이스마다 첫 줄에는 "Case #C"와 개행문자(newline) 출력하여야 한다. 이때 C는 테스트 케이스의 번호이다. 이후 조각의 크기를 출력한다.

**입출력 예제**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5  12  2234  9301  5949  8392  9944 | Case #C  4 |

1. 소스

|  |
| --- |
|  |

1. 그림
2. 문제제목

기념일 계산기

1. 문제내용

주어진 날짜로부터 특정한 기념일을 계산해주자.

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

**입력**

* 입력은 표준입력으로 제공된다.
* 입력은 여러 테스트 케이스가 포함될 수 있다.
* 첫째 줄에는 테스트 케이스의 개수를 나타내는 자연수 T가 주어진다. (1 ≤ T ≤ 100)
* 둘째 줄에는 주어진 파악해야 하는 날짜H가 주어진다. H는 (1 ≤ H ≤ 999999)
* 이후 차례로 T개의 테스트 케이스가 주어진다. K 이 주어지며 각각은 개행으로 구분된다. (1 ≤ K ≤ 9999)

**출력**

* 각 테스트 케이스의 답을 표준출력으로 출력해야 한다.
* 각 테스트 케이스마다 첫 줄에는 "Case #C"와 개행문자(newline) 출력하여야 한다. 이때 C는 테스트 케이스의 번호이다. 이후 조각의 크기를 출력한다.

**입출력 예제**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  171003  100  200 | Case #C  180110  Case #C  180420 |

1. 소스

|  |
| --- |
|  |

1. 그림
2. 문제제목

빙고

1. 문제내용

도깨비는 개인적으로 빙고를 찾는 것을 좋아하지 않는다. 도깨비를 위해서 빙고 개수를 찾아주는 프로그램을 만들자.

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

**입력**

* 입력은 표준입력으로 제공된다.
* 입력은 여러 테스트 케이스가 포함될 수 있다.
* 첫째 줄에는 정 사각행렬의 행 수 T와 열 수 H 가 주어진다. (1 ≤ T, H ≤ 100)

**출력**

* 각 테스트 케이스의 답을 표준출력으로 출력해야 한다.
* 각 테스트 케이스마다 첫 줄에는 "Case #C"와 개행문자(newline) 출력하여야 한다. 이때 C는 테스트 케이스의 번호이다. 이후 조각의 크기를 출력한다.

**입출력 예제**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5 5  1 1 0 0 0  1 1 0 0 1  0 1 1 0 1  0 1 0 1 0  0 1 1 1 1 | Case#C  2 |

1. 소스
2. 그림
3. 문제제목

허술한 암호

1. 문제내용

허술한 암호를 사용하는 친구가 있다. 메일을 훔쳐보기 딱 좋다. 암호를 알아내서 허술한 친구에게 경각심을 심어주자.

친구는 소문자 영어와 9자리 숫자를 사용한다. 그리고 하고 모니터 포스트잇으로 암호를 적어놓는다. 딱 4번뒤의 문자와 4번째 뒤의 숫자를 사용한다.

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| hkra0ukq | love4you |

1. 소스
2. 그림
3. 문제제목

사탕개수 구하기

1. 문제내용

친구들이 동그라미로 둘러앉아 각자 가져온 사탕을 먹으려고 한다. 이때, 인접하는 두명이 가지고 있는 사탕의 합을 알려줄 것이다. 각각의 친구가 가지고 있는 사탕의 개수를 구하라

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

**입력**

* 입력은 표준입력으로 제공된다.
* 입력은 여러 테스트 케이스가 포함될 수 있다.
* 첫째 줄 에는 테스트 케이스의 개수를 나타내는 자연수 T가 주어진다. 이후 차례로 T개의 테스트 케이스가 주어진다. (1 ≤ T ≤ 100)
* 이후 K가 주어지며 각각은 개행으로 구분된다. (0 ≤ K ≤ 9999)
* K는 차례대로 (1친구, 2친구)의 합, (2친구, 3친구)의 합 … 이다.

**출력**

* 각 테스트 케이스의 답을 표준출력으로 출력해야 한다.
* 각 테스트 케이스마다 첫 줄에는 "Case #C"와 개행문자(newline) 출력하여야 한다. 이때 C는 테스트 케이스의 번호이다. 이후 조각의 크기를 출력한다.

**입출력 예제**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 4  4  3  5  6 | Case#C  3  Case#C  1  Case#C  2  Case#C  3 |

1. 소스
2. 그림
3. 문제제목

짝을 맞추자

1. 문제내용

[, {, ( 을 사용해서 잘 닫혀 있는 쌍을 찾자.

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  ( { [ ] } )  ( { [ } ) ] | ok!  nope! |

1. 소스
2. 그림
3. 문제제목

술래잡기

1. 문제내용

술래잡기는 차례대로 A > B > C > D > E 우위를 바탕으로 진행된다. 본인의 위치를 파악하고 낮은 순위의 술래를 잡아라.

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| D  A  B  A  E  E  D | E, I got it!  E, I got it! |

1. 소스
2. 그림
3. 문제제목

띠 동갑의 인연

1. 문제내용

연말 경품추천 시간이다. 상품은 띠 동갑인 사람들에게 준다. 서로 비교하여 띠 동갑이 몇 명인지 찾아라

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

**입력**

* 입력은 표준입력으로 제공된다.
* 입력은 여러 테스트 케이스가 포함될 수 있다.
* 첫째 줄 에는 테스트 케이스의 개수를 나타내는 자연수 T가 주어진다. 이후 차례로 T개의 테스트 케이스가 주어진다. (1 ≤ T≤ 100)
* 이후 테스트 케이스 X들은 각각은 개행으로 구분된다. (1900 ≤ X ≤ 2017)

**출력**

* 각 테스트 케이스의 답을 표준출력으로 출력해야 한다.
* 각 테스트 케이스마다 첫 줄에는 "Case #C"와 개행문자(newline) 출력하여야 한다. 이때 C는 테스트 케이스의 번호이다. 이후 조각의 크기를 출력한다.

**입출력 예제**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5  1992  1944  1950  1990  1991 | Case#C  0 |

1. 소스
2. 그림
3. 문제제목

두 배수를 찾자

1. 문제내용

서로를 비교하여 두 배수가 되는 숫자 쌍의 개수를 찾아라

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

**입력**

* 입력은 표준입력으로 제공된다.
* 입력은 여러 테스트 케이스가 포함될 수 있다.
* 첫째 줄에는 테스트 케이스의 개수를 나타내는 자연수 T가 주어진다. 이후 차례로 T개의 테스트 케이스Set가 주어진다. (1 ≤ T ≤ 100)
* 각 테스트 케이스Set의 첫째 줄은 테스트하는 숫자들의 개수 자연수 H가 주어진다. (1 ≤ H≤ 100)
* 이후 X X X … 이 주어지며 각각은 공백으로 구분된다. (1 ≤ X ≤ 9999)

**출력**

* 각 테스트 케이스의 답을 표준출력으로 출력해야 한다.
* 각 테스트 케이스마다 첫 줄에는 "Case #C"와 개행문자(newline) 출력하여야 한다. 이때 C는 테스트 케이스의 번호이다. 이후 조각의 크기를 출력한다.

**입출력 예제**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  6  3 2 1 8 14 20  4  4 5 9 12 | Case #1  1  Case #2  0 |

1. 소스
2. 그림
3. 문제제목

특별한 숫자

1. 문제내용

특별한 네 자리 숫자는 [1000,9999]인 10진수 숫자 중에서, 다음의 조건을 만족하는 숫자를 말한다.

첫째, 숫자를 10진수, 12진수, 16진수로 나타낸다. 둘째, 각각의 숫자에 대해, 각 숫자의 자리 수를 더하면 세 값이 모두 같아야 한다.

1. 테스트용 인풋, 아웃풋, 샘플용 3~4개

**출력**

* 각 테스트 케이스의 답을 표준출력으로 출력해야 한다. (오름차순)
* 각 테스트 케이스마다 첫 줄에는 "Case #C"와 개행문자(newline) 출력하여야 한다. 이때 C는 테스트 케이스의 번호이다. 이후 조각의 크기를 출력한다.

**입출력 예제**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
|  | Case#C  2992  Case#C  2993  Case#C  2994  Case#C  2995  Case#C  2996  Case#C  2997  Case#C  2998  Case#C  2999 |

1. 소스
2. 그림