

## 1번

---

### 문제 설명

김신한이 다니는 신한DS는 회사자산마다 6자리의 고유번호를 매깁니다. 고유번호의 처음 5자리에는 00000 부터 99999까지의 숫자 중 하나가 주어지며 6번째 자리에는 검증숫자가 들어갑니다.

검증숫자는 고유번호의 처음 5자리에 들어가는 5개의 숫자를 각각 제공한 수의 합을 10으로 나눈 나머지를 나타냅니다.

예를 들어 고유번호의 처음 5자리의 숫자들이 12345이면, 각 숫자를 제공한 수들의 합  $1 + 4 + 9 + 16 + 25 = 55$  을 10으로 나눈 나머지인 5가 검증숫자입니다.

고유번호가 주어졌을 때 검증숫자를 출력하는 알고리즘을 작성해주세요.

### 입력

첫째 줄에 고유번호의 처음 5자리의 숫자들이 빈칸을 사이에 두고 하나씩 주어집니다.

### 출력

첫째 줄에 검증숫자를 출력합니다.

### 입출력 예

[입력예]

1 2 3 4 5

[출력예]

5

## 2번

---

### 문제 설명

정수 5를 1, 2, 3의 합으로 나타내는 방법은 총 13가지가 있습니다. 중요한 규칙은 합을 나타낼 때는 1, 2, 3 중 1개 이상 사용해야 하는 겁니다.

- $1 + 1 + 1 + 1 + 1$
- $1 + 1 + 1 + 2$
- $1 + 1 + 2 + 1$
- $1 + 2 + 1 + 1$
- $2 + 1 + 1 + 1$
- $1 + 2 + 2$
- $2 + 1 + 2$
- $2 + 2 + 1$

- $1 + 1 + 3$
- $1 + 3 + 1$
- $3 + 1 + 1$
- $2 + 3$
- $3 + 2$

정수  $N$ 이 주어졌을 때,  $N$ 을 1, 2, 3 의 합으로 나타내는 방법의 수를 구하는 알고리즘을 작성해주세요

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수  $M$ 이 주어집니다. 각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있고, 정수  $N$ 이 주어진다.  $N$ 은 양수이며, 11보다 작습니다.

출력

각 테스트 케이스마다,  $N$ 을 1, 2, 3 의 합으로 나타내는 방법의 수를 출력합니다.

입출력 예

[입력예]

3  
4  
7  
10

[출력예]

7  
44  
274

## 3번

문제 설명

나금융에게  $N$ 개의 정수가 주어졌습니다. 이때,  $N$ 개의 정수를 오름차순으로 정렬하는 알고리즘을 작성하세요. 단, 같은 정수는 한 번만 출력합니다.

입력

첫째 줄에 수의 개수  $N$  ( $1 \leq N \leq 100,000$ ) 이 주어집니다. 둘째 줄에는 숫자가 주어집니다. 이 수는 절대값이 1,000보다 작거나 같은 정수입니다.

출력

첫째 줄에 수를 오름차순으로 정렬한 결과를 출력합니다. 이때, 같은 수는 한번만 출력합니다.

입출력 예

[입력예]

10

1 4 2 3 1 4 2 3 1 2

[출력예]

1 2 3 4

## 4번

문제 설명

신한DS는 신한금융그룹 디지털 통합 교육 플랫폼 'SCOOL' 을 구축하여 그룹사에 디지털 관련 콘텐츠를 제공하고 있습니다.

아래는 SCOOL 플랫폼에서 사용하는 테이블 일부 입니다.

\* 콘텐츠 정보 테이블 : VIDEO\_INFO

| video_idx | lecture_idx | video_title | video_image | video_src | upload_date         |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------------|
| 1         | A001        | 정보보안 1강     | v001.jpg    | v001.mp4  | 2021-04-27 14:42:17 |
| 2         | A002        | 정보보안 2강     | v002.jpg    | v002.mp4  | 2021-03-16 11:20:59 |

\*\*

\*\*

위 비디오 테이블에서 가장 최근에 그룹 구성원에게 제공되기 시작한 콘텐츠는 언제 업로드 되었는지 조회하는 SQL문을 작성해주세요.

입력

VIDEO\_INFO 테이블에 Dummy data가 입력되어 있습니다.

출력

최신콘텐츠의 년월일시를 출력하세요.

입출력 예

[출력 값]

| upload_date         |
|---------------------|
| 2021-05-26 09:35:45 |

## 5번

### 문제 설명

신한DS는 신한금융그룹 디지털 통합 교육 플랫폼 'SCOOL' 을 구축하여 그룹사에 디지털 관련 콘텐츠를 제공하고 있습니다.

아래는 SCOOL 플랫폼에서 사용하는 테이블 일부 입니다.

\* 사용자정보 테이블 : USER\_INFO

| user_idx | user_name | goup_code | register_date       | update_date         |
|----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| 1        | 신한이       | S002      | 2021-07-13 12:42:17 | 2021-07-13 12:42:17 |
| 2        | 김신한       | S004      | 2021-07-27 14:24:30 | 2021-08-22 16:04:33 |
| 3        | 한신이       | S003      | 2021-08-11 10:12:47 | 2021-08-11 10:12:47 |

\* 그룹사 정보 테이블 : GROUP\_INFO

| group_code | group_name |
|------------|------------|
| S001       | 신한금융지주     |
| S002       | 신한은행       |

\* 수강시간정보 테이블 : LECTURE\_HISTORY

| lecture_history_idx | user_idx | lecture_name      | study_time | register_date          |
|---------------------|----------|-------------------|------------|------------------------|
| 1                   | 7        | 빅데이터 서비스<br>Trend | 27         | 2021-08-12<br>10:12:17 |
| 2                   | 9        | AI 현업 적용 기획       | 48         | 2021-08-26<br>12:42:34 |

SCOOOL 플랫폼에서 전체 그룹사 대상으로 우수 수강자 10명을 뽑으려고 합니다.

수강시간 순위 / 그룹사명 / 수강자명 / 수강시간 순으로 조회하는 SQL문을 작성해주세요.

입력

USER\_INFO, GROUP\_INFO, LECTURE\_HISTORY 테이블에 Dummy data가 입력되어 있습니다.\*\*

출력

수강시간이 많은 순으로 10명의 순서, 그룹사명, 사용자명, 학습시간 을 출력하세요.

같은 순위일 경우 같은 등수로 표시하고, 중복된 수만큼 건너뛰어 다음 등수를 표시합니다.

입출력 예

[출력 값]

| rank_no | group_name | user_name | total_study_time |
|---------|------------|-----------|------------------|
| 1       | 신한카드       | 한신이       | 106              |
| 2       | 신한금융지주     | 이용        | 97               |
| 3       | 신한은행       | 이재성       | 79               |
| 4       | 신한금융지주     | 김민재       | 74               |
| 5       | 신한은행       | 신한이       | 68               |
| 5       | 신한라이프      | 김보경       | 68               |
| 7       | 신한금융지주     | 원두재       | 67               |
| 8       | 신한자산운용     | 손흥민       | 64               |
| 9       | 신한DS       | 이강인       | 63               |
| 10      | 신한카드       | 이동경       | 55               |