

바이러스가 걸린 파일을 복구하는 문제이다.

데이터 손실이 일어나기 전 정상적인 파일과 데이터 손실이 일어난 파일을 이용하여 삭제된 데이터를 복구하는 프로그램을 작성한다.

기본으로 제공 되는 API함수를 이용하여 데이터를 불러 올 수 있으며 최대한 제공되는 API를 적게 호출하는 프로그램을 작성하여야 한다.

나머지의 상세한 내용은 주어진 코드를 분석하여 파악한다. Main문은 변경할 수 없으며 User Code인 Buff()함수를 작성하여 제출 하여야 한다.

원본 파일	10	205	48	51	779	5166	84	16	22	1027
변경 파일	10	48	779	5166	84	1027				

원본 파일에서 삭제된 데이터를 순서대로 배열에 저장하여 삭제된 데이터의 개수와 배열을 반환 하면 된다.

단, 원본 파일에서는 아래의 그림과 같이 데이터의 값이 중복된 값이 존재하지 않는다.

원본 파일	10	205	48	51	779	5166	51	84	16	22	16	1027
변경 파일	10	48	779	5166	84	1027						

다음은 코드의 설명이다. API의 코드는 기본으로 제공되는 함수이며 변경이 불가능하다. 파일의 종류와 인덱스를 입력하면 해당 파일의 위치의 데이터를 반환하는 API이다.

User Code는 직접 구현해야 하는 코드이다. 리턴 타입은 구조체이며 해당 구조체의 배열에 삭제된 데이터를 순차적으로 입력하고 count에는 삭제된 데이터의 개수를 입력한다.

- 파일의 크기 $100,000 \leq N \leq 1,000,000$
- 파일의 데이터 값 $1 \leq O \leq 1,000,000$
- 삭제된 데이터 개수 $100 \leq X \leq 1,000$

출력은 아래와 같다.

1034

2475

1887

3422

1704

Total Score 10522

*** Total Score가 최대한 적을수록 유리하다.**