

12852번 - 1로 만들기 2

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	512 MB	1221	644	551	55.826%

문제

정수 X 에 사용할 수 있는 연산은 다음과 같이 세 가지 이다.

1.

X 가 3으로 나누어 떨어지면, 3으로 나눈다.
2.

X 가 2로 나누어 떨어지면, 2로 나눈다.
3.

1을 뺀다.

정수 N 이 주어졌을 때, 위와 같은 연산 세 개를 적절히 사용해서 1을 만들려고 한다. 연산을 사용하는 횟수의 최솟값을 출력하시오.

입력

첫째 줄에 1보다 크거나 같고, 10^6 보다 작거나 같은 자연수 N 이 주어진다.

출력

첫째 줄에 연산을 하는 횟수의 최솟값을 출력한다.

둘째 줄에는 N 을 1로 만드는 방법에 포함되어 있는 수를 공백으로 구분해서 순서대로 출력한다. 정답이 여러 가지인 경우에는 아무거나 출력한다.

예제 입력 1 복사

2

예제 출력 1 복사

1
2 1

예제 입력 2 복사

10

예제 출력 2 복사

3
10 9 3 1

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)