

2231번 - 분해합

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	3910	2310	1908	57.349%

문제

어떤 자연수 N 이 있을 때, 그 자연수 N 의 분해합은 N 과 N 을 이루는 각 자리수의 합을 의미한다. 어떤 자연수 M 의 분해합이 N 인 경우, M 을 N 의 생성자라 한다. 예를 들어, 245의 분해합은 $256(=245+2+4+5)$ 이 된다. 따라서 245는 256의 생성자가 된다. 물론, 어떤 자연수의 경우에는 생성자가 없을 수도 있다. 반대로, 생성자가 여러 개인 자연수도 있을 수 있다.

자연수 N 이 주어졌을 때, N 의 가장 작은 생성자를 구해내는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 자연수 $N(1 \leq N \leq 1,000,000)$ 이 주어진다.

출력

첫째 줄에 답을 출력한다. 생성자가 없는 경우에는 0을 출력한다.

예제 입력 1 복사

216

예제 출력 1 복사

198

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Asia (/category/42) > Korea (/category/211) > Asia Regional - Seoul 2005 (/category/detail/1067) B번

링크

- ACM-ICPC Live Archive (https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=1356)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp2502.html>)