

2091번 - 동전

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	505	101	71	24.567%

문제

찰리는 돈을 좀 가지고 있다. 그는 특히 동전에 관심이 좀 있어서 동전을 여러 개 가지고 있다. 그런데 동전이 자꾸 쌓여가자, 그는 처리에 곤란을 느끼고 이 동전들을 처분하기로 마음먹었다.

찰리는 1센트짜리 동전을 A개, 5센트(nickel)짜리 동전을 B개, 10센트(dime)짜리 동전을 C개, 25센트(quarter)짜리 동전을 D개 가지고 있다. 찰리는 이를 이용하여 X원짜리 커피를 사려 하는데, 이 때 사용하는 동전의 개수를 최대한으 하려 한다.

이러한 정보가 주어질 때, 사용하는 동전의 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 다섯 정수 X($1 \leq X \leq 10,000$), A, B, C, D($0 \leq A, B, C, D \leq 10,000$)가 주어진다.

출력

첫째 줄에 답을 출력한다. Cent의 수, nickel의 수, dime의 수, quarter의 수를 출력한다. 불가능한 경우에는 0을 네 개 출력한다.

예제 입력 1 복사

12 5 3 1 2

예제 출력 1 복사

2 2 0 0

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Europe (/category/10) > Central European Regional Contest (/category/13) > CTU Open Contest (/category/171) > CTU Open Contest, 2003 (/category/detail/766) C번

링크

- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=1787>)
- ZJU Online Judge (<http://acm.zju.edu.cn/onlinejudge/showProblem.do?problemCode=2156>)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp2265.html>)