

EXAM

Đợt kiểm tra giữa kỳ một sắp đến và Tèo đang phải gấp rút học bài. Đề thi môn Tin học của Tèo được xây dựng dựa trên 3 bộ câu hỏi có sẵn, mỗi bộ câu hỏi lần lượt có a, b, c câu hỏi khác nhau (các câu trong từng bộ câu hỏi và giữa 3 bộ đôi một khác nhau). Đề thi có 3 câu hỏi, trong đó câu thứ i được chọn ngẫu nhiên từ bộ câu hỏi thứ i .

Tèo chỉ có đủ thời gian để học tối đa d câu hỏi. Bạn hãy giúp Tèo tính xem, Tèo nên học bao nhiêu câu hỏi của mỗi phần để giá trị kỳ vọng (expected value) của số câu hỏi trúng tủ của Tèo là lớn nhất có thể.

Dữ liệu

- Một dòng duy nhất gồm 4 số nguyên dương a, b, c, d ($a, b, c, d \leq 10^9, a, b, c$ đôi một phân biệt)

Kết quả

- Một dòng duy nhất chứa 3 số nguyên tương ứng với số lượng câu hỏi Tèo nên học cho mỗi phần.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 3 4 4	2 2 0
2 3 4 10	2 3 4