Bài 3: Phân tích số

Gọi f(s) là số cách phân tích s thành tổng các số nguyên dương thoả mãn ước chung lớn nhất của các hạng tử là 1. Nếu ước chung lớn nhất của dãy $x_1, x_2, ..., x_n$ là tuỳ ý thì số dãy x sẽ bằng 2^{s-1} . Nếu ước chung lớn nhất của dãy x là m > 1, thì ta đặt $y_i = x_i / m$, lúc này $y_1 + y_2 + ... + y_n = s / m$ và ước chung lớn nhất của dãy y sẽ bằng y và số lượng dãy y có ước chung lớn nhất bằng y sẽ bằng y với y của thình y chung lớn nhất của dãy y thình y thình y thình y của y thình y thìn

Số s có nhiều nhất là 2 * sqrt(s) ước và ta có thể tính $2^{s-1}trongO(log(s))$, vậy độ phức tạp thuật toán là O(t*sqrt(s)*log(s)).

Sử dụng cấu trúc dữ liệu Map để cài đặt bài toán bằng đệ quy có nhớ.