

Bánh quy (COOKIES.*)

HD muốn tất cả các bánh quy của anh ấy đều có độ ngọt $\geq K$. Để làm được điều này, Anh ấy đã làm như sau:

- Chọn 2 bánh quy có độ ngọt nhỏ nhất và nhỏ nhì
- Trộn hai bánh này vào nhau, nướng lại thành 1 bánh với độ ngọt mới = $(1 \times \text{độ ngọt nhỏ nhất} + 2 \times \text{độ ngọt nhỏ nhì})$

Anh ấy lặp đi lặp lại thao tác như vậy cho đến khi tất cả các bánh quy đều có độ ngọt $\geq K$. Bạn hãy cho biết Anh ấy phải nướng lại bao nhiêu lần để được như vậy?

Dữ liệu:

- Dòng 1: Hai số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$) là số lượng bánh quy và số nguyên K ($0 \leq K \leq 10^9$)
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($0 \leq a_i \leq 10^6$), a_i là độ ngọt của bánh quy thứ i

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số lần nướng lại bánh, ghi -1 nếu không thể đạt được tất cả các bánh quy đều có độ ngọt $\geq K$

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
6 7 1 2 3 9 10 12	2	Sau lần nướng 1: 3, 5, 9, 10, 12 Sau lần nướng 2: 9, 10, 12, 13