COLLATZ

Ta chia các sợi dây bị cắt ra làm hai loại:

Tính số lượng sợi dây thuộc mỗi loại, ta có được công thức tính số sợi dây cần phải cắt:

$$\left\lceil \frac{N}{2} \right\rceil + \left\lceil \frac{N}{2} \right\rceil - \left\lceil \frac{\left\lfloor \frac{N-1}{3} \right\rfloor}{2} \right\rceil$$

với [x] là số nguyên lớn nhất không vượt quá x, [x] là số nguyên nhỏ nhất không nhỏ hơn x.