*Hướng dẫn:*

* Ta có

Thuật toán

* Xét từ đến . Với mỗi giá trị , chặt nhị phân trong đoạn và kiểm tra
* Do có thể rất lớn nên việc chặt nhị phân giá trị và tính có thể dẫn đến việc tràn số. Vì vậy với mỗi giá trị , ta tính trước giá trị chặn trên của (giá trị lớn nhất có thể có của sao cho ). Tạo mảng hằng tính trước các giá trị là các chặn trên của tương ứng với .