Ước đặc biệt

Trường họp 1:

- Duyệt tất cả các số i từ 1 đến N - 1, kiểm tra xem i và i + 1 có phải ước của N không.

Trường họp 2:

- Duyệt tất cả các số i từ 1 đến \sqrt{N} , kiểm tra xem i và i + 1 có phải ước của N không. Lưu í các số $> \sqrt{N}$ không thỏa mãn là ước đặc biệt của N.

Trường họp 3:

- Duyệt tất cả các số từ 1 đến $N_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{3}}$, kiểm tra xem i và i + 1 có phải ước của N không.
- Với những ước đặc biệt $i > N\frac{1}{3}$, ta thấy N : i * (i + 1)

$$=> N = k * i * (i + 1)$$
 với k nguyên dương và $k < N\frac{1}{3}$.

Do đó, ta duyệt hết các số $k < N\frac{1}{3}$ là ước của N, rồi kiểm tra xem tồn tại số i thỏa mãn:

$$i*(i+1) = N/k => i \cong \sqrt{\frac{N}{K}}$$
. thì i là 1 ước đặc biệt của N.