Phi hàm euler:  
Định nghĩa: Số lượng các số trong đoạn [1, n] có UCLN = 1 (số nguyên tố cùng nhau)

Tính chất:

* Nếu n là SNT 🡪 phi(n) = n-1;
* Nếu n là SNT và a là số tự nhiên 🡪 phi(n^a) = n^a – n^(a-1);
* Nếu a và b là SNT cùng nhau 🡪 phi(a\*b) = phi(a) \* phi(b);

Nếu n = p1^a1 \* p2^a2 \* … \* pk^ak (trong đó pi là số nguyên tố)

🡪 phi(n) = phi(p1^a1) \* phi(p2^a2) \* … \*phi(pk^ak)

= (p1^a1 – p1^(a1-1)) \* (p2^a2 – p2^(a2-1)) \* … \*(pk^ak – pk^(ak-1))

= n \* (1 – (p1^-1)) \* (1-(p2^-1)) \* … \* (1-(pk^-1));

