

FPARTY

Kiến thức cần biết:

[Tổ hợp](#)

[Nghịch đảo modulo](#)

Cách 1: Để giải được bài này, ta chỉ cần chọn ra a_1 người từ tập n người, sau đó tiếp tục chọn ra a_2 người từ tập $n - a_1$ người, và làm tương tự đến hết mảng a :

$$ans = \binom{n}{a_1} \binom{n - a_1}{a_2} \binom{n - a_1 - a_2}{a_3} \dots \binom{a_{k-1} + a_k}{a_{k-1}} \binom{a_k}{a_k}$$

Cách 2: Bài toán này thật ra chỉ là 1 áp dụng của [Multinomial Coefficient](#). Vì thế, kết quả cuối của bài toán là:

$$ans = \frac{n!}{\prod_{i=1}^k a_i!}$$