

Gọi  $x$  và  $y$  lần lượt là số ngày mà An ngủ và luyện tập vậy ta có hệ phương trình:

- $A \times x - B \times y = 0$ .
- $x + y = N$ .

Cố định:  $x = N - y$  rồi thế vào phương trình ban đầu ta có:

$$A \times (N - y) - B \times y = 0$$

$$A \times N - A \times y - B \times y = 0$$

$$A \times N - y \times (A + B) = 0$$

Cuối cùng ta có:  $y = A \times N / (A + B)$  điều kiện tồn tại phương trình là  $A \times N$  chia hết cho  $A + B$ .

[Solution mẫu](#)