

Bài yêu cầu tính tổng của dãy $S(n) = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 + \dots + (-1)^n * n$

Nhóm 2 số liên tiếp thành 1 cặp :

$$S(n) = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 + \dots + (-1)^n * n$$

$$= S(n) = (-1 + 2) + (-3 + 4) + (-5 + 6) + \dots$$

→ có $n/2$ cặp số và dư số cuối cùng nếu n lẻ , và không dư số nào nếu n chẵn :

Mà tổng của mỗi cặp đều bằng 1. Nên tổng của $S(n)$

$$= n/2 * 1 \text{ (n chẵn)}$$

$$= n/2 * 1 - n \text{ (n lẻ)}$$

// $n/2$ là chia lấy nguyên