

## GOAL

### Lời giải

$\text{GCD}(10, 15) = 30$ , nên cách tính điểm sẽ lặp theo chu kỳ 30.

Trong 30 quả có 2 quả bắn hụt là 15 và 30 nên số điểm sẽ là 28.

Phát thứ 10 và 20 vì bắn trúng nên mỗi quả được thêm 2 điểm thưởng, tức là được 4 điểm thưởng.  
Còn quả thứ 30 do bắn hụt nên không được điểm thưởng.

Vậy với mỗi chu kỳ 30 quả, ta sẽ được 32 điểm.

Ta có  $m = \lfloor n/30 \rfloor$  là số chu kỳ.

Còn  $r = m \bmod 30$  ( $0 \leq r \leq 29$ ) là số phát bắn còn lại.

Gọi  $\text{cnt} = r$  ứng với số điểm hiện tại.

- Nếu  $r \geq 10$  thì  $\text{cnt} = \text{cnt} + 2$  do thêm 2 điểm thưởng phát thứ 10.
- Nếu  $r \geq 15$  thì  $\text{cnt} = \text{cnt} - 1$  do tính thừa phát bắn thứ 15.
- Nếu  $r \geq 20$  thì  $\text{cnt} = \text{cnt} + 2$  do thêm 2 điểm thưởng phát thứ 20.

Vậy đáp án chính là  $m \cdot 32 + \text{cnt}$ .

---