

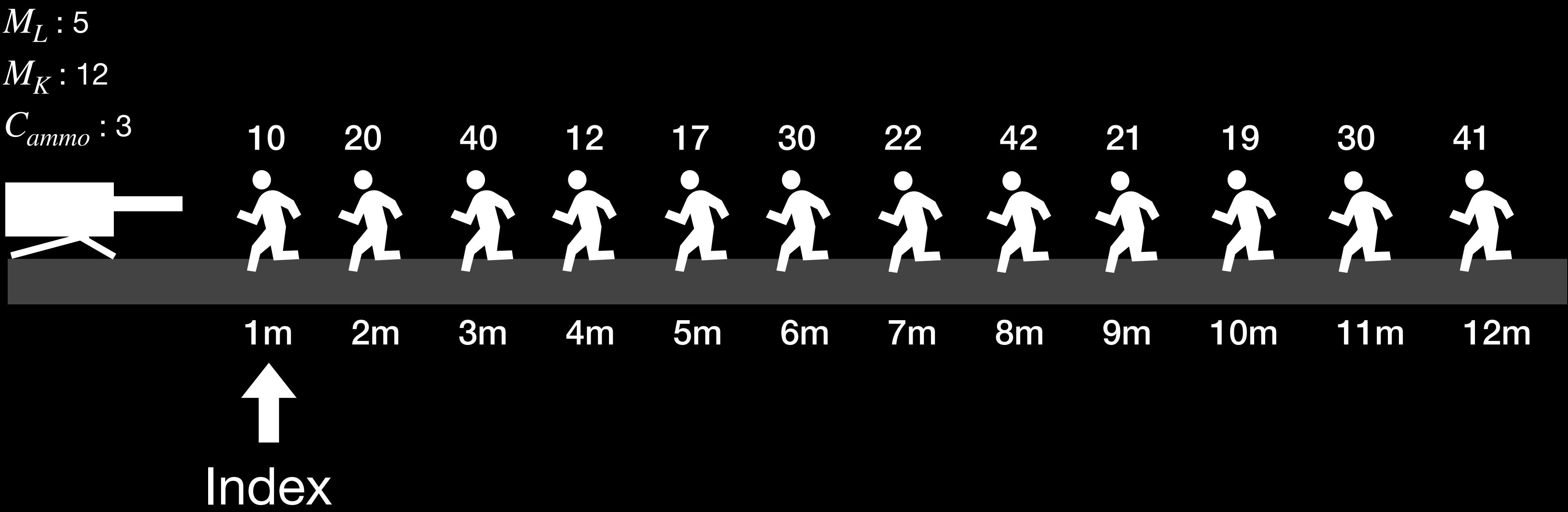
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회와 누적 합, 구간 합 비교

리스트 순회

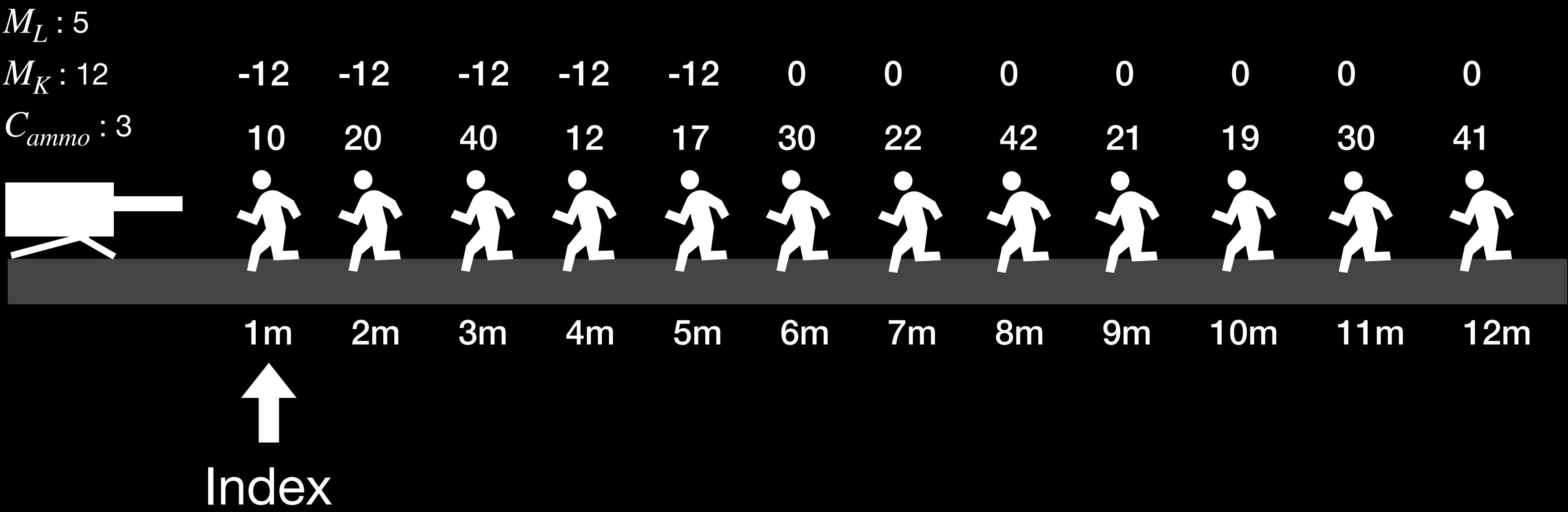
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회



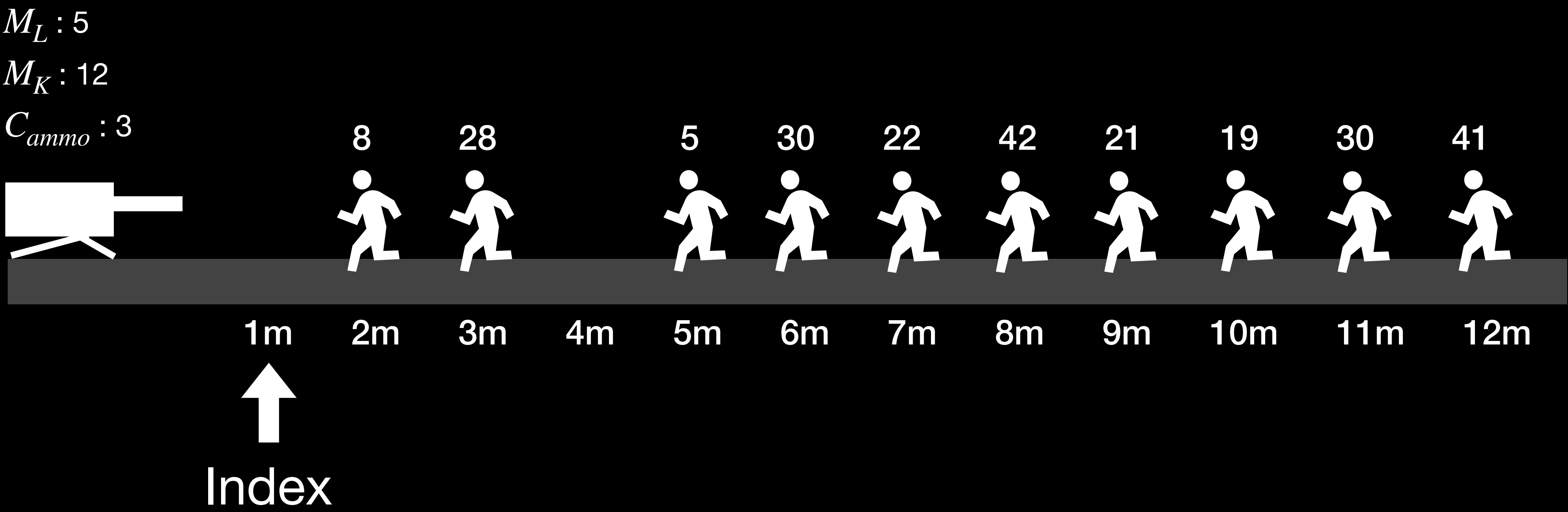
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회



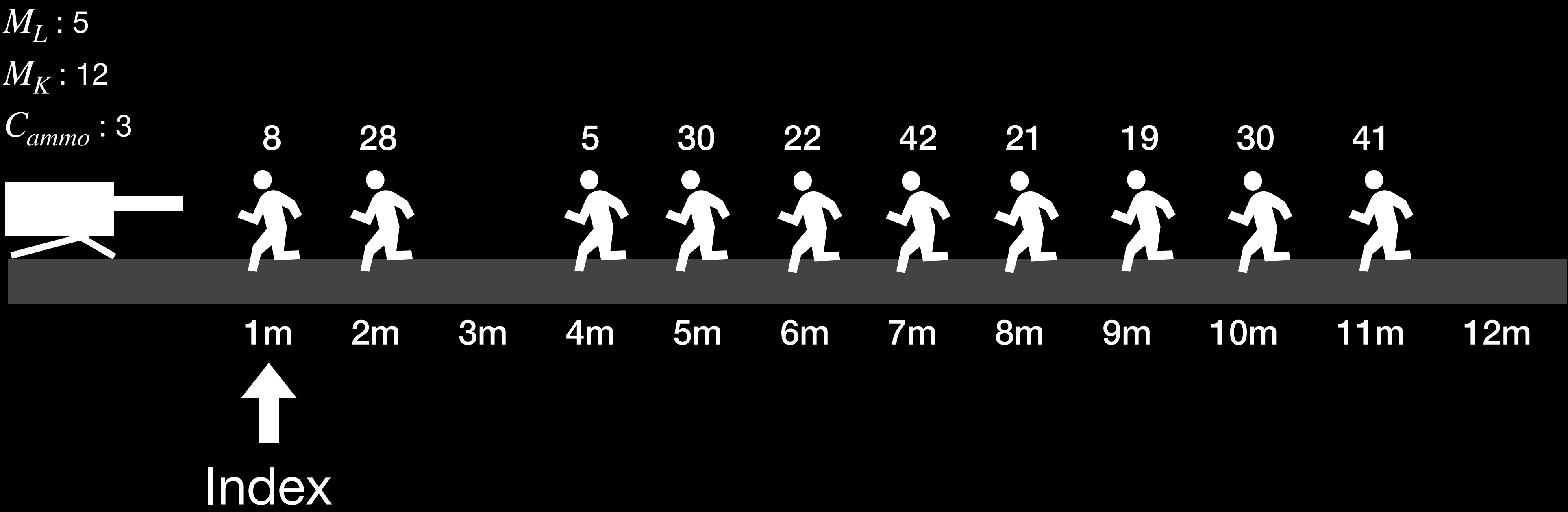
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회



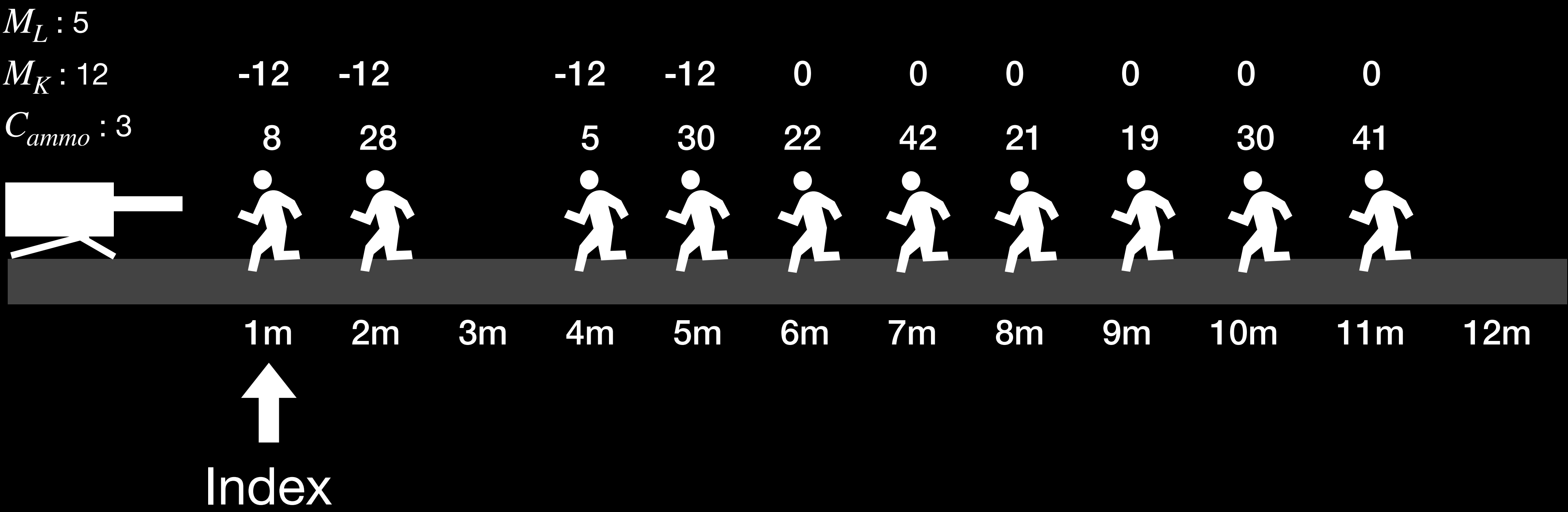
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회



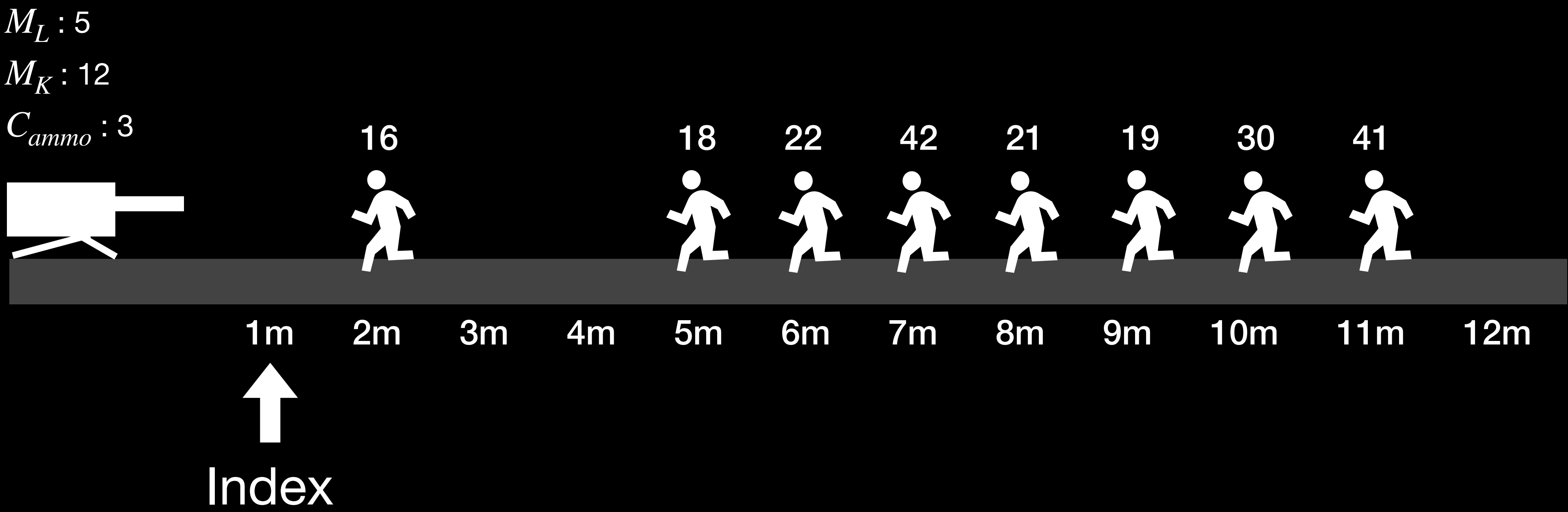
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회



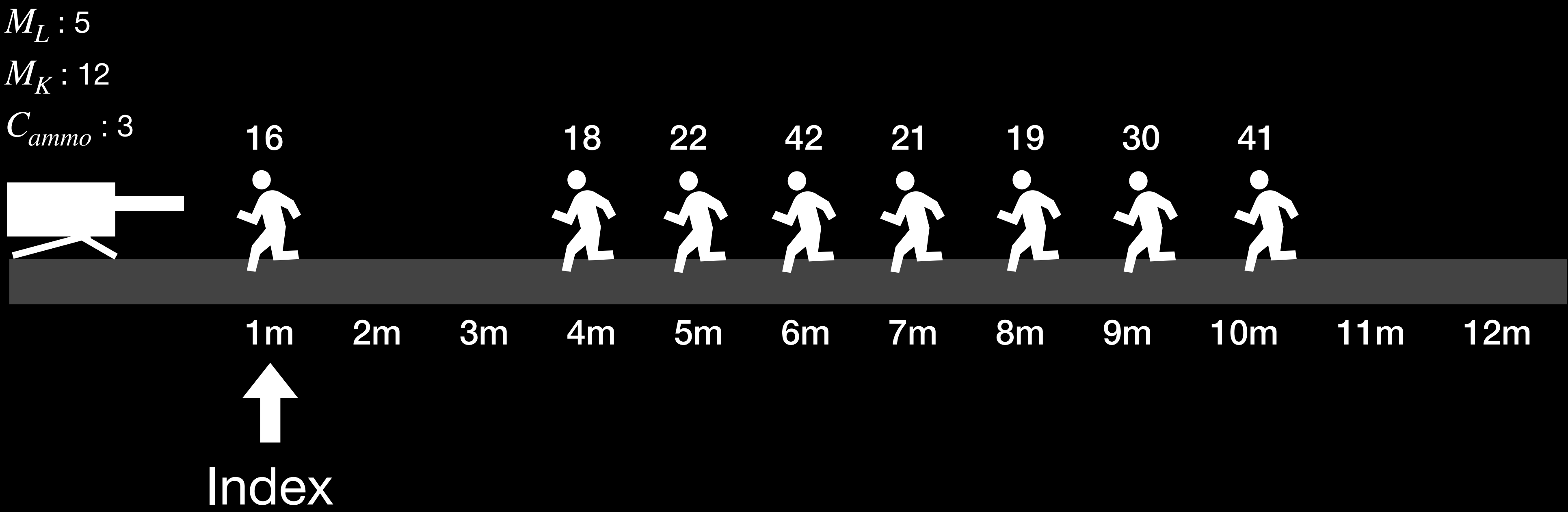
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회



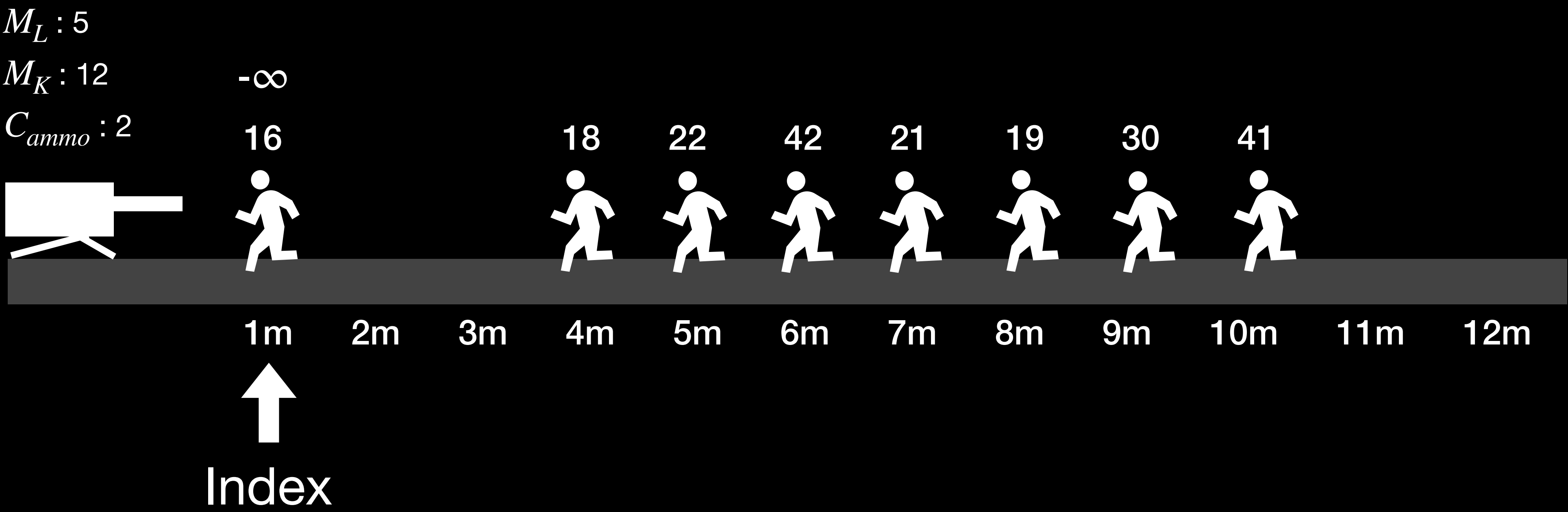
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회



좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회



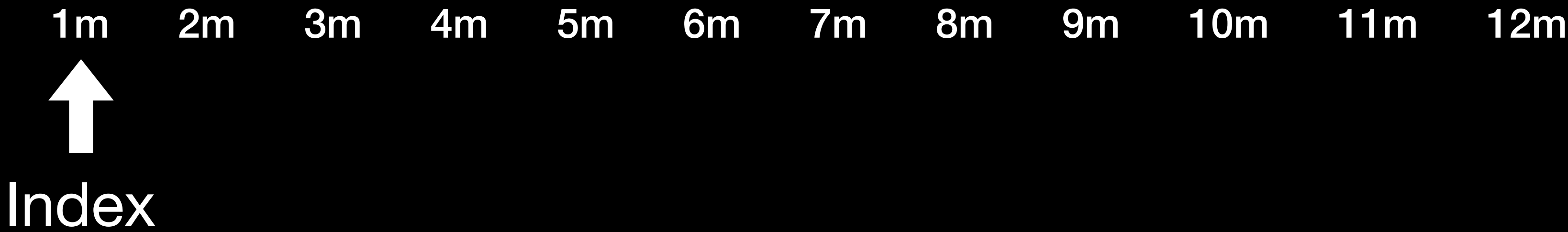
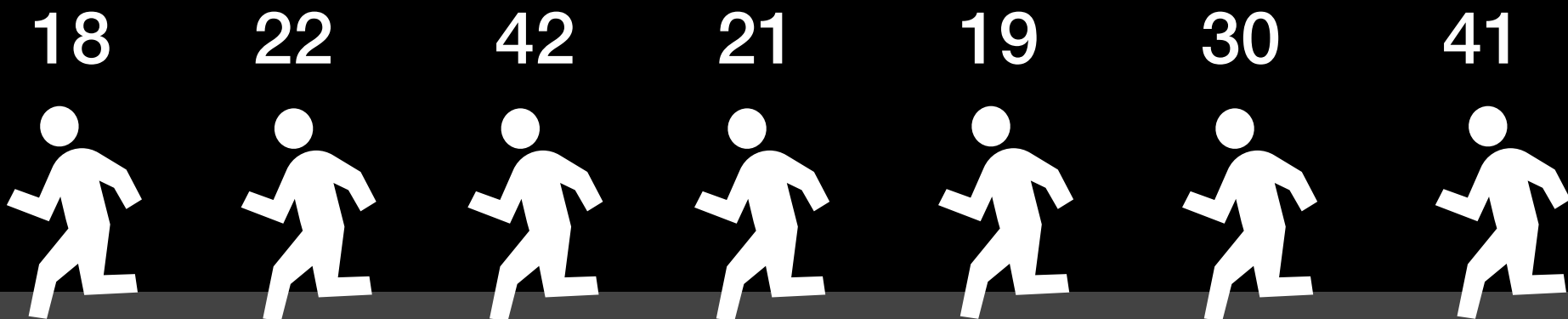
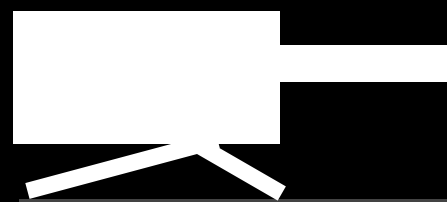
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회

$M_L : 5$

$M_K : 12$

$C_{ammo} : 2$



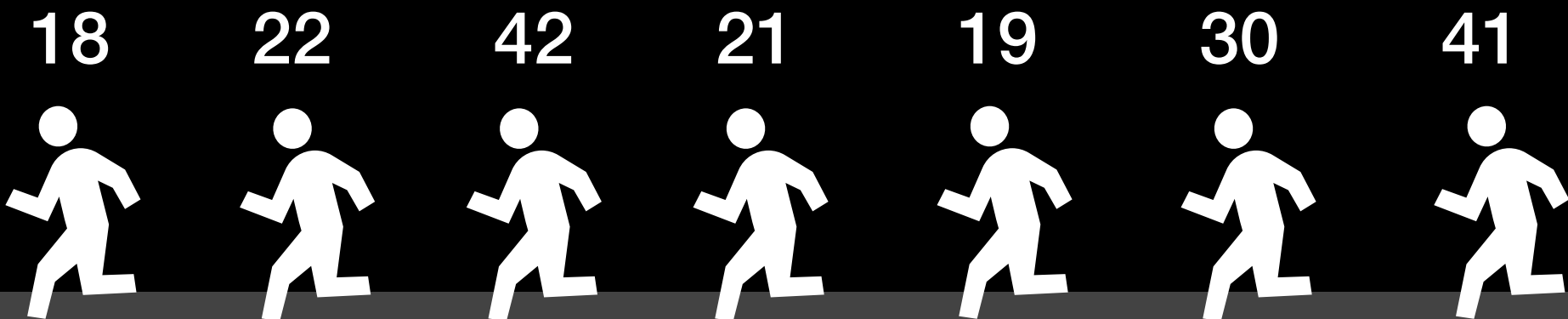
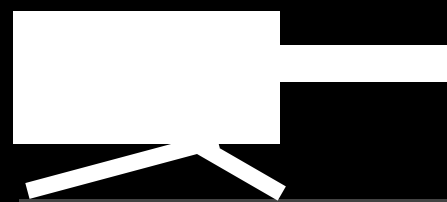
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회

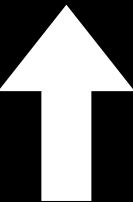
$M_L : 5$

$M_K : 12$

$C_{ammo} : 2$



1m 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m



Index

좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

리스트 순회

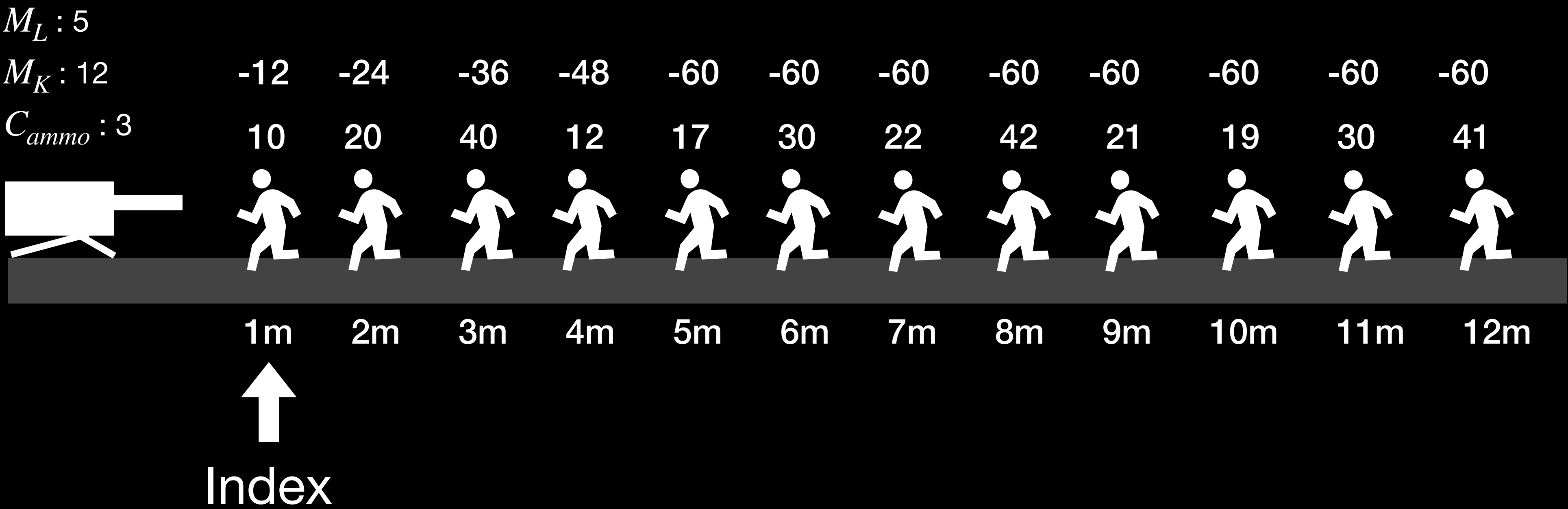
- 각 좀비를 순회하면서 죽일 수 있는지 검사 : $O(L)$
- 기관총을 사용할 경우 뒤에 M_L 까지의 좀비 체력 감소 : $O(M_L)$
- $1 \leq L \leq 3 \times 10^6, 1 \leq M_L \leq 3 \times 10^6$ 이므로

$$\text{시간복잡도} : O(L \times M_L) = O(N^2)$$

누적 합

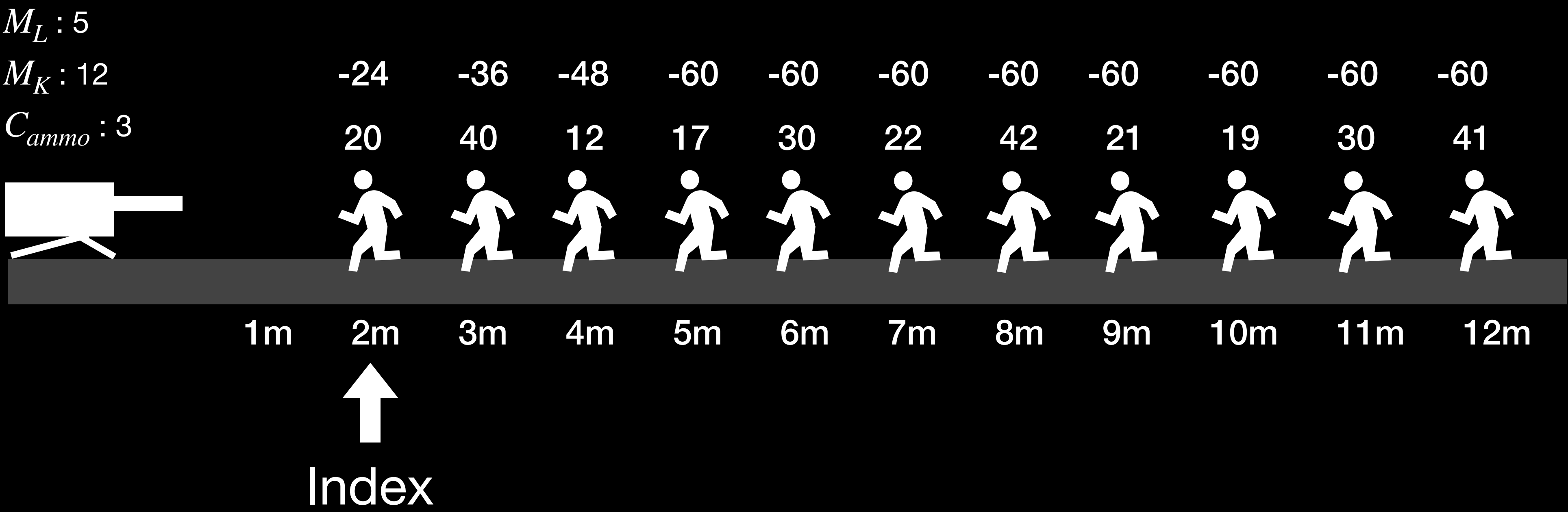
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

누적 합



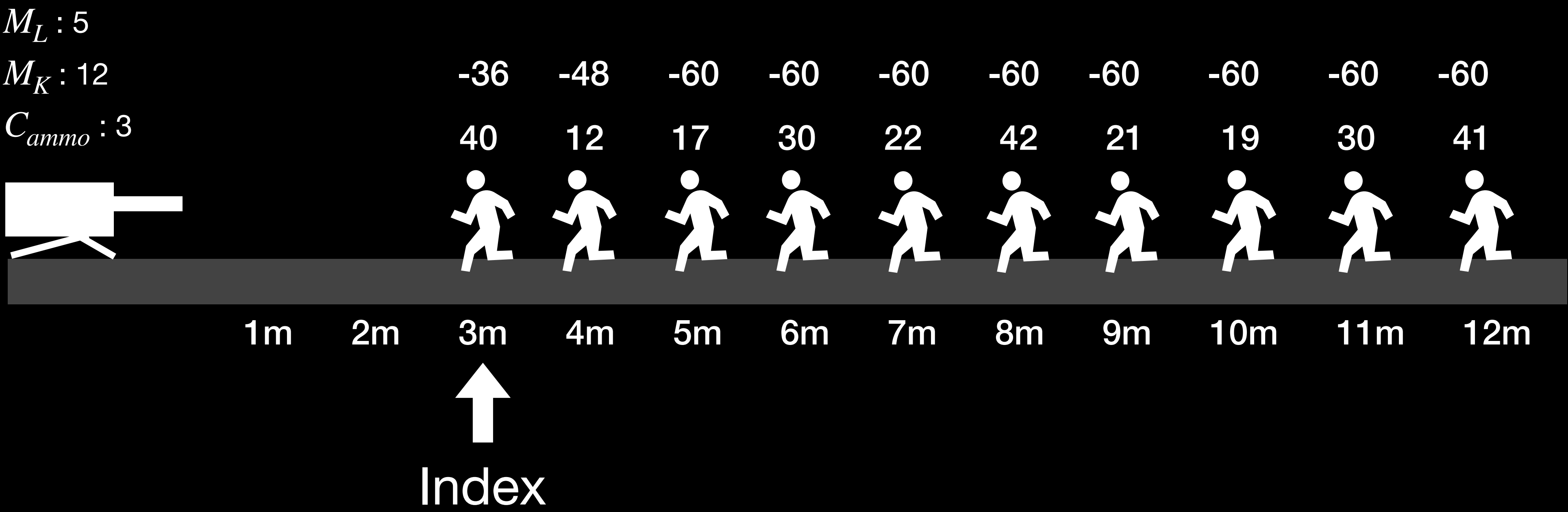
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

누적 합



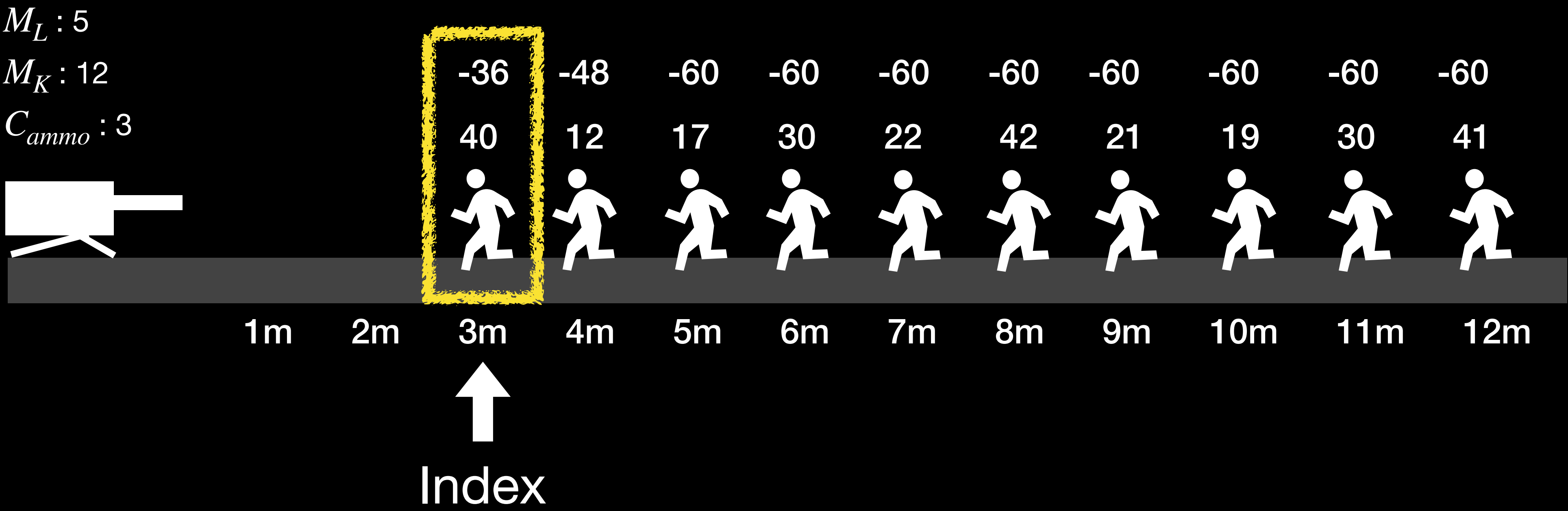
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

누적 합



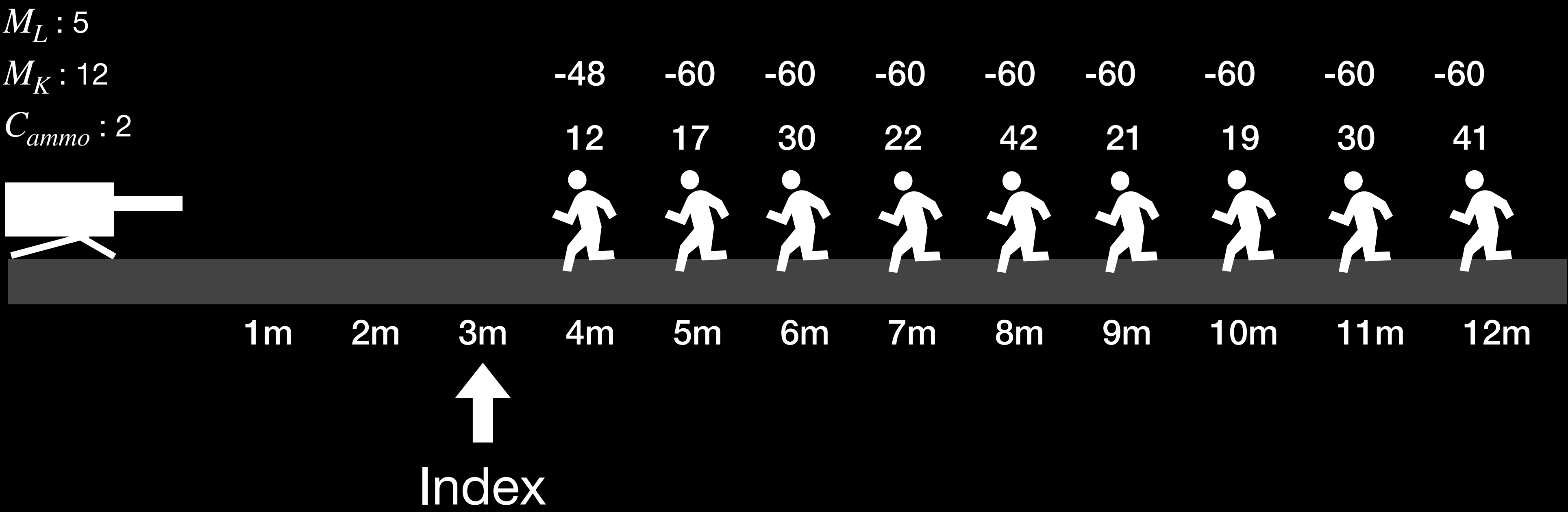
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

누적 합



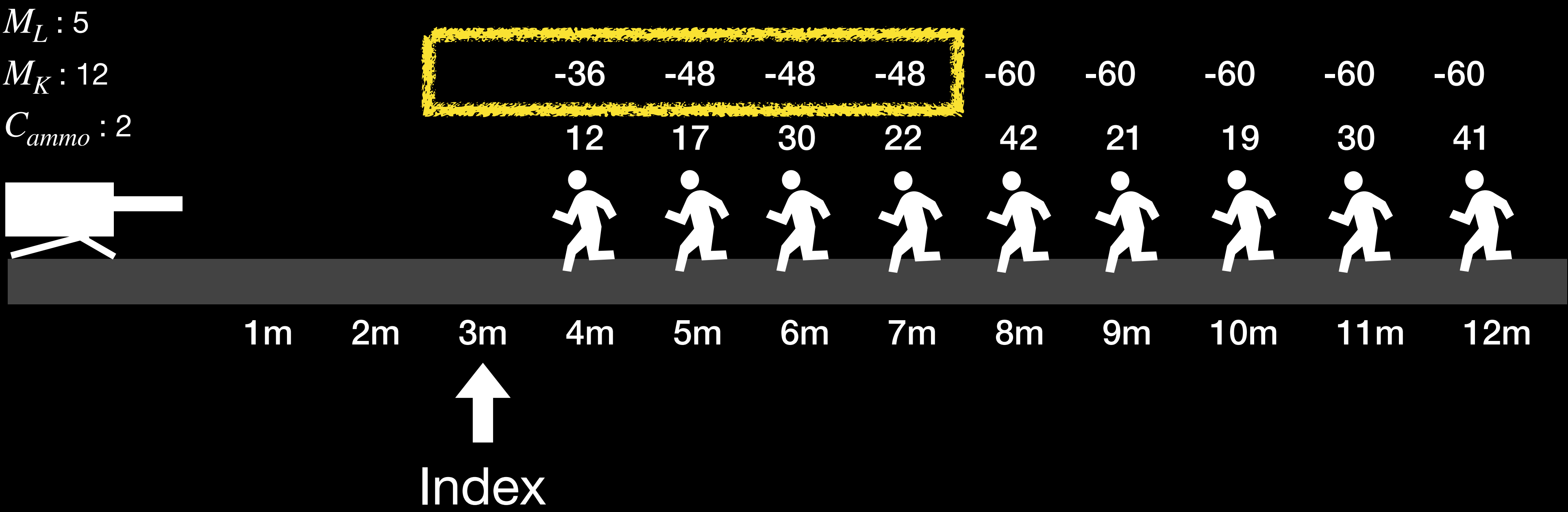
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

누적 합



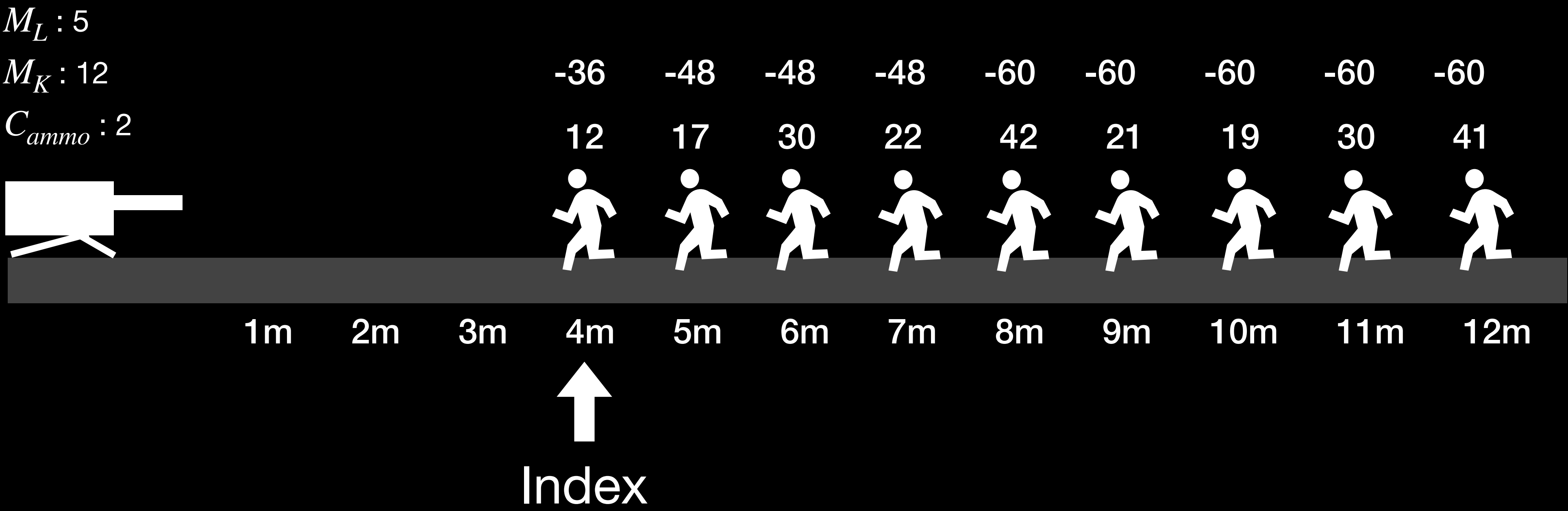
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

누적 합



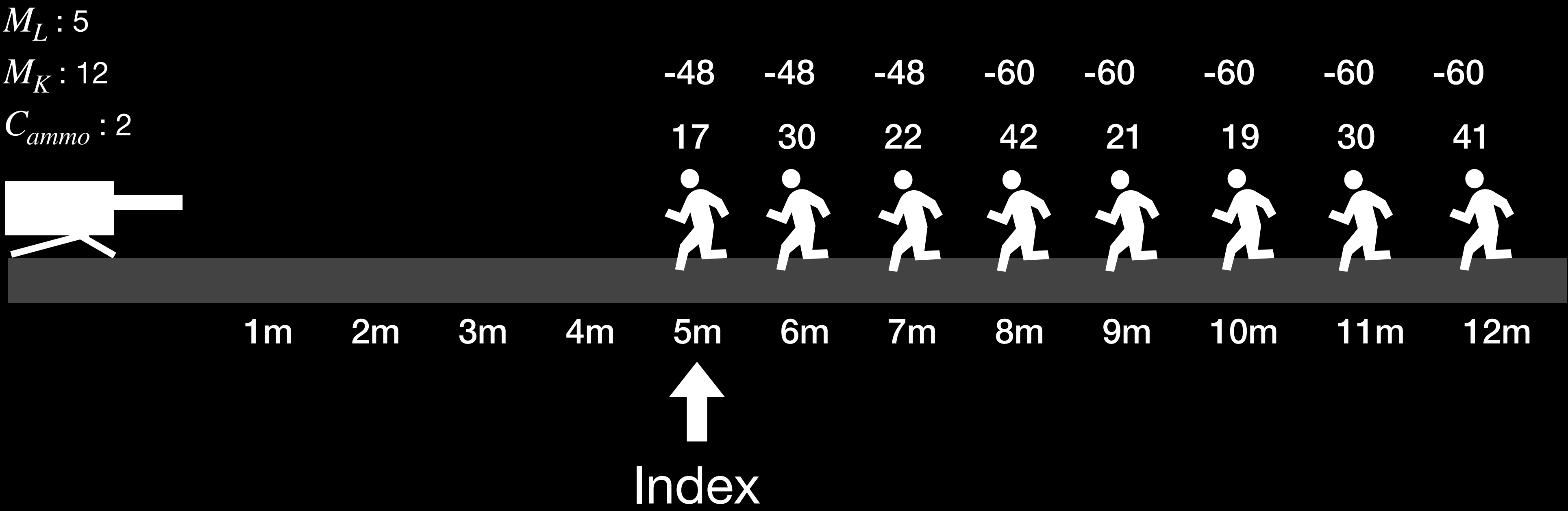
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

누적 합



좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

누적 합



좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

누적 합

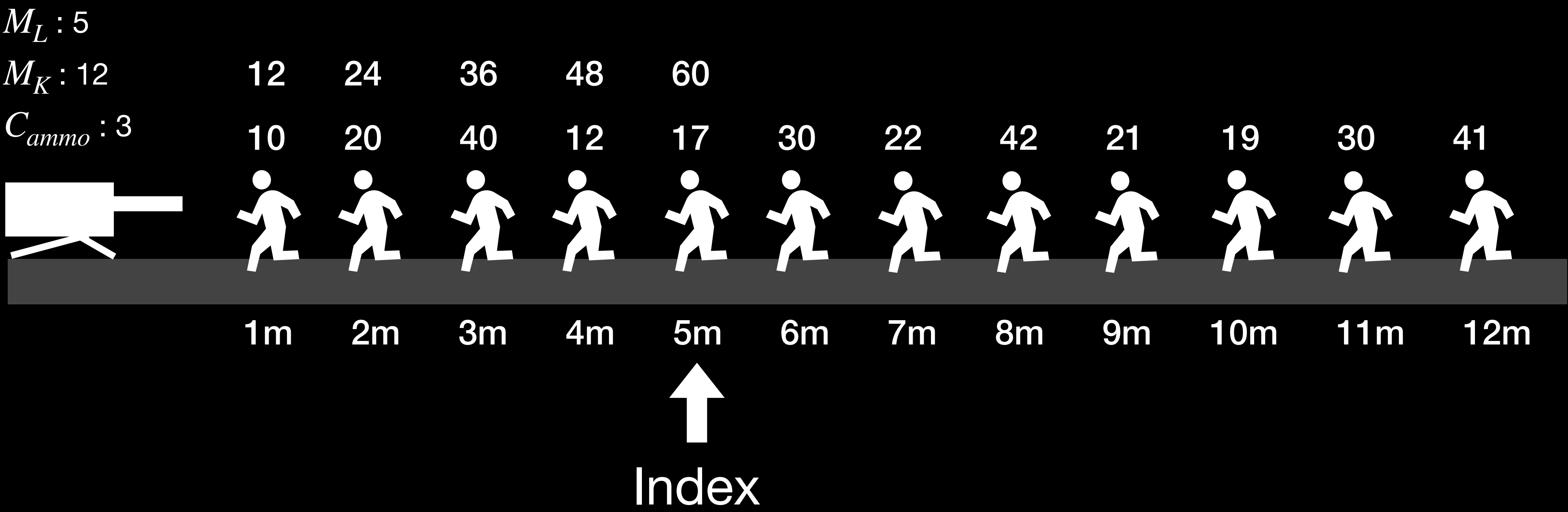
- 각 좀비를 순회하면서 죽일 수 있는지 검사 : $O(L)$
- 지뢰를 사용할 경우 뒤에 M_L 까지의 좀비 누적데미지 감소 : $O(C \times M_L)$
- $1 \leq L \leq 3 \times 10^6, 1 \leq M_L \leq 3 \times 10^6, 1 \leq C \leq 3 \times 10^6$ 이므로

$$\text{시간복잡도} : O(L + C \times M_L) = O(N^2)$$

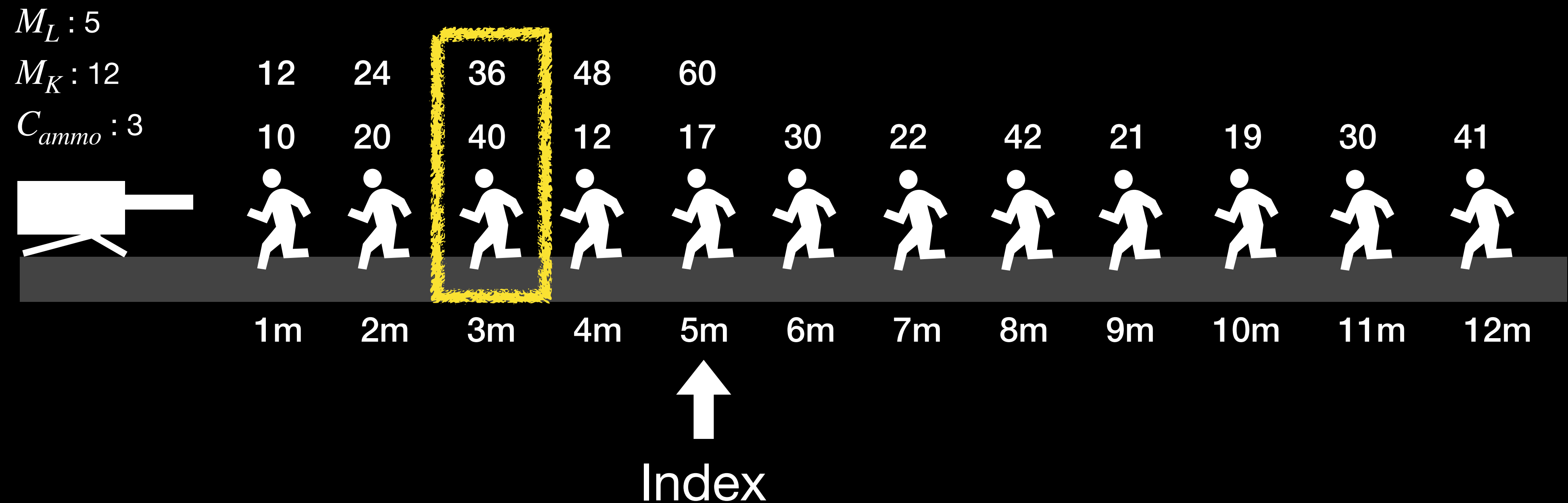
구간 합

좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합

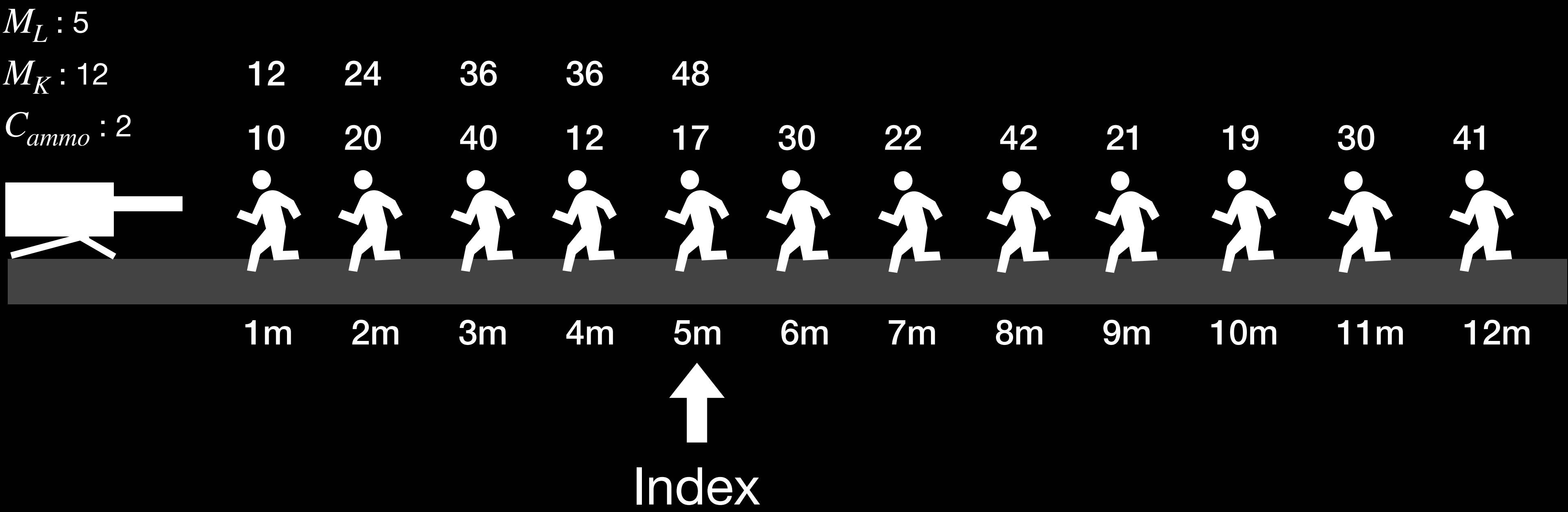


구간 합



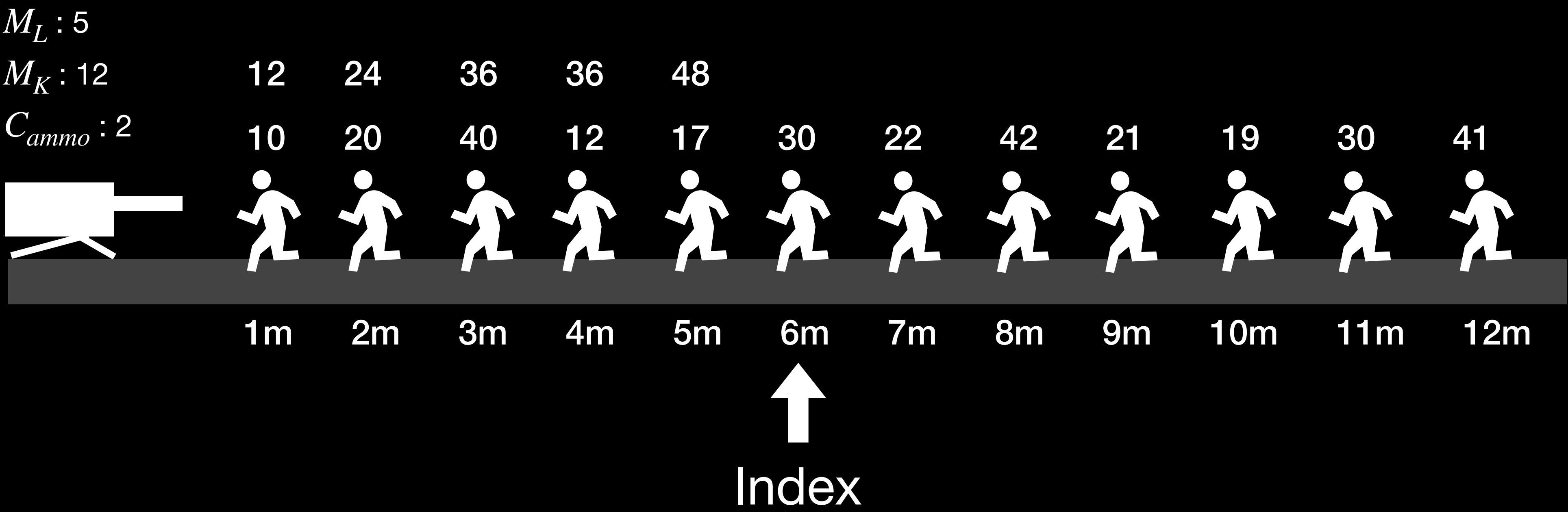
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



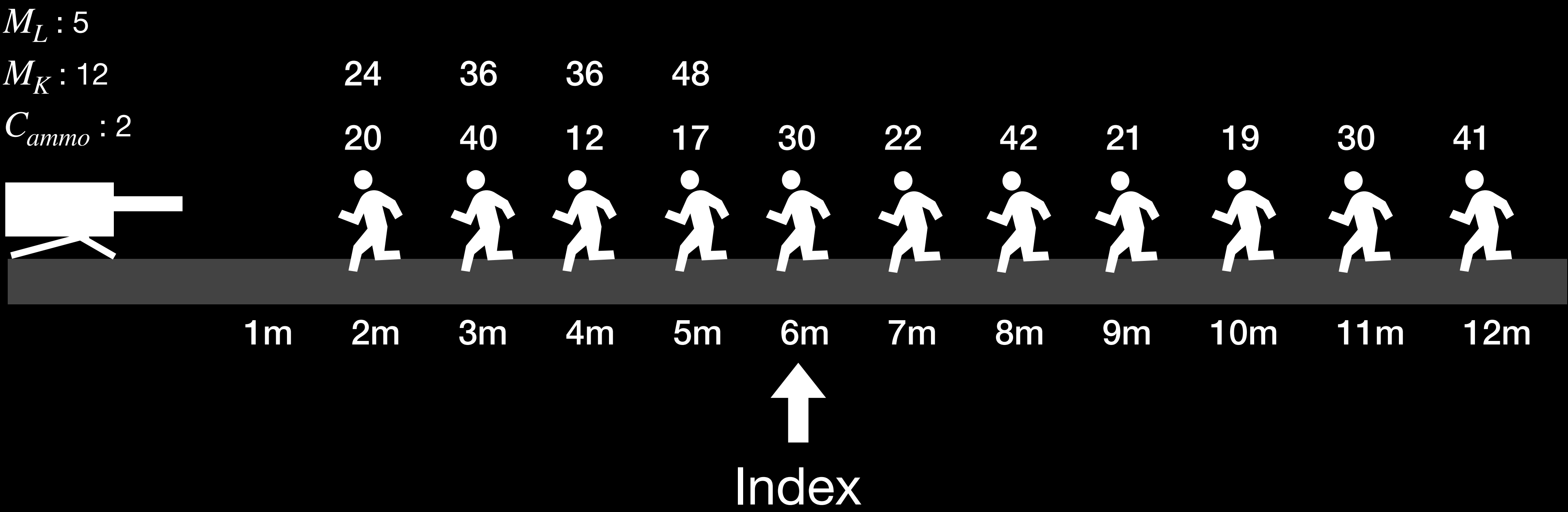
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



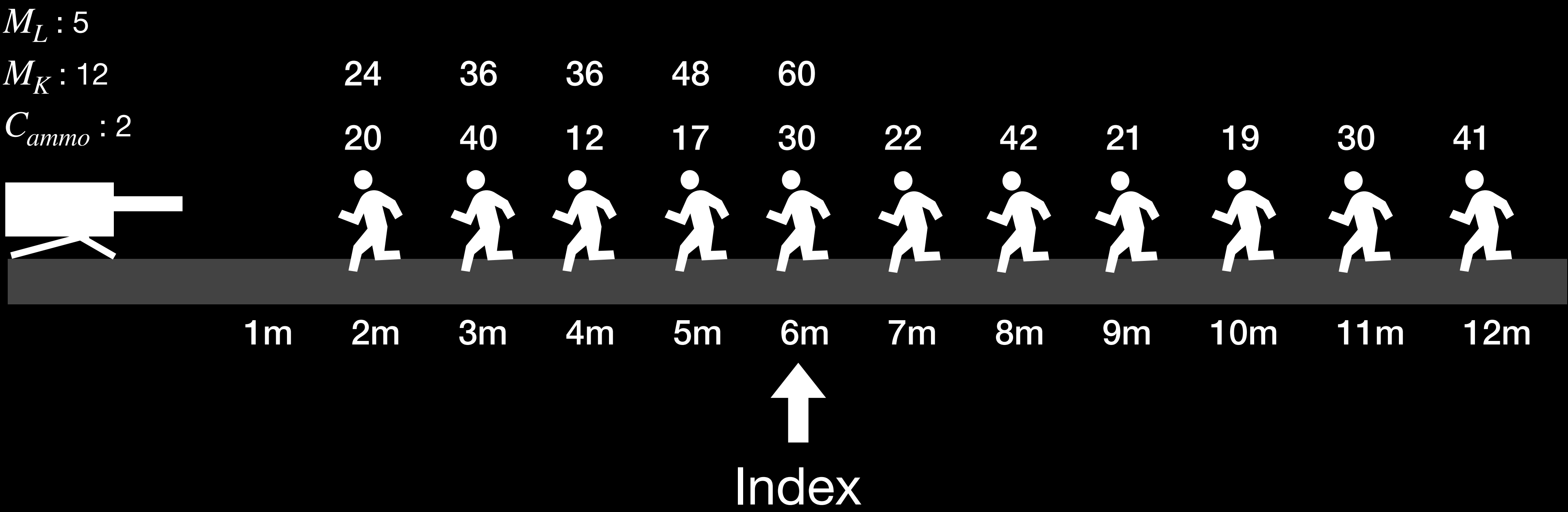
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



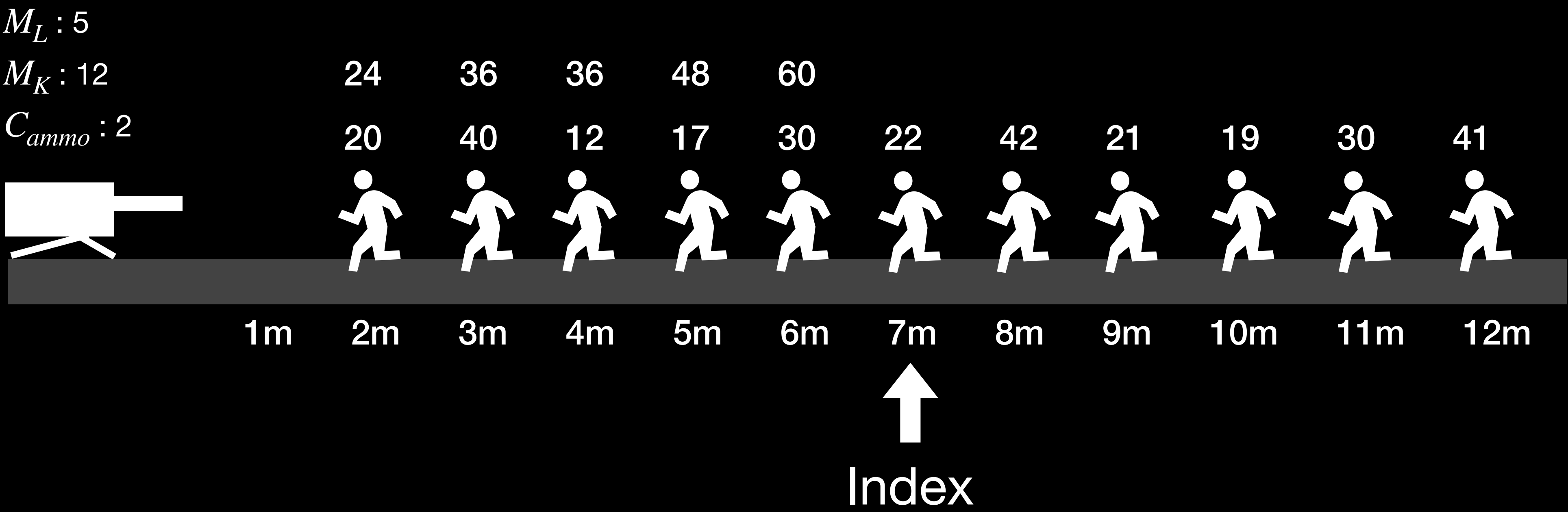
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



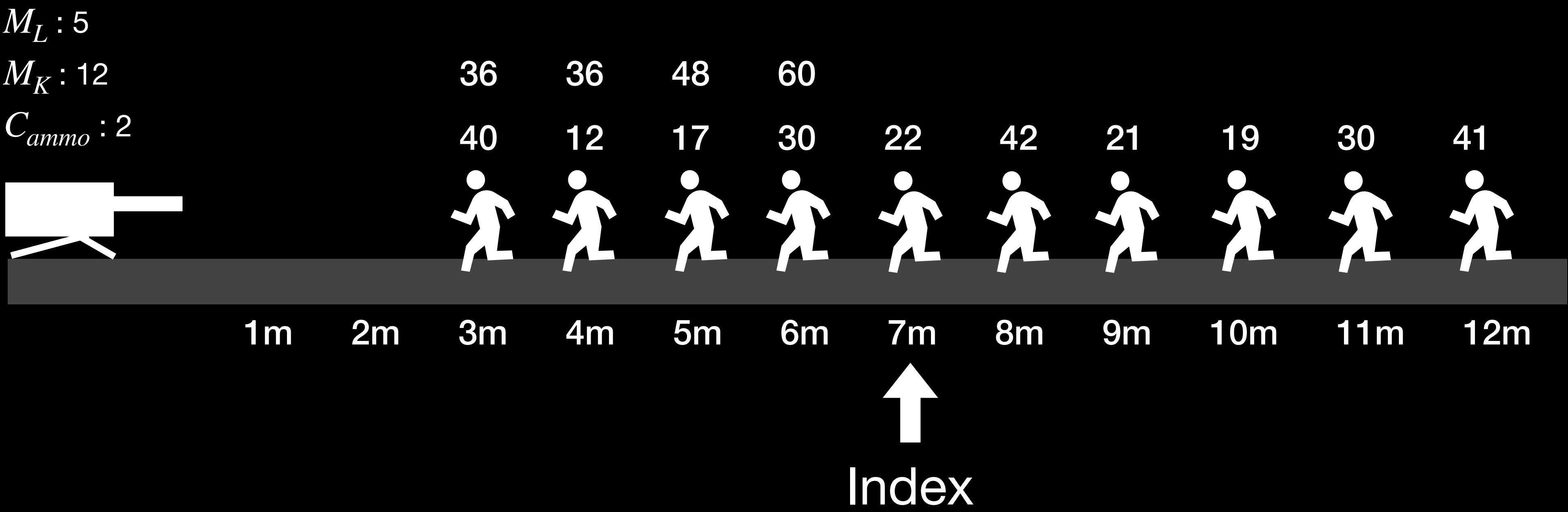
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



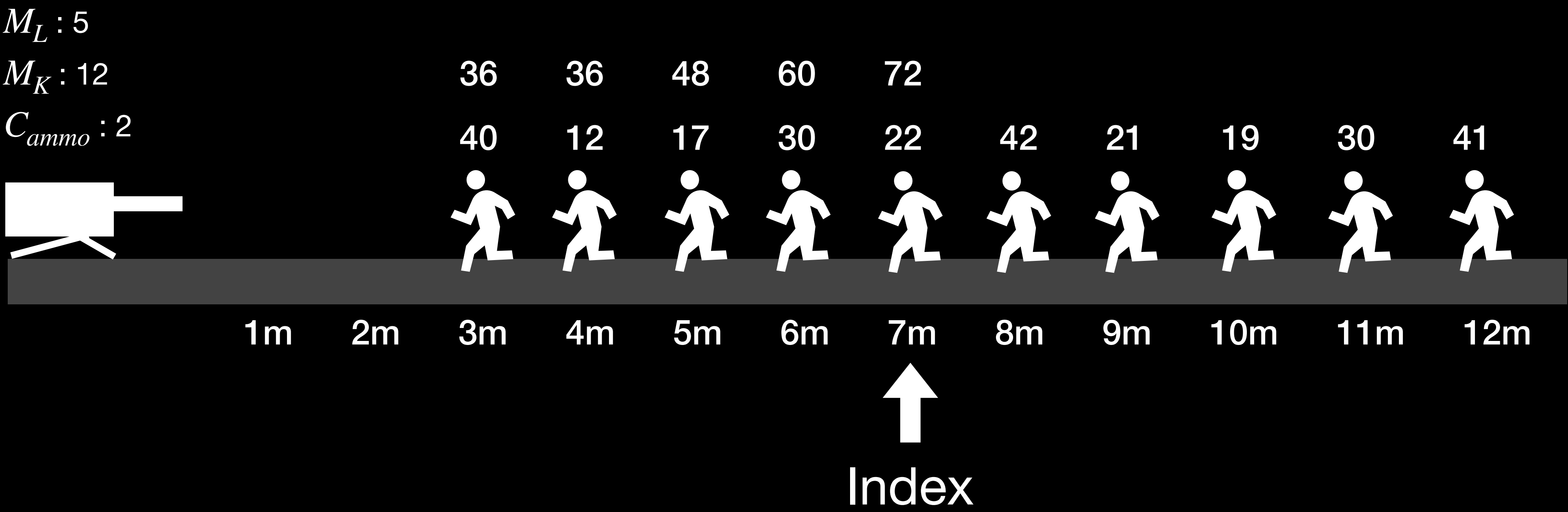
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



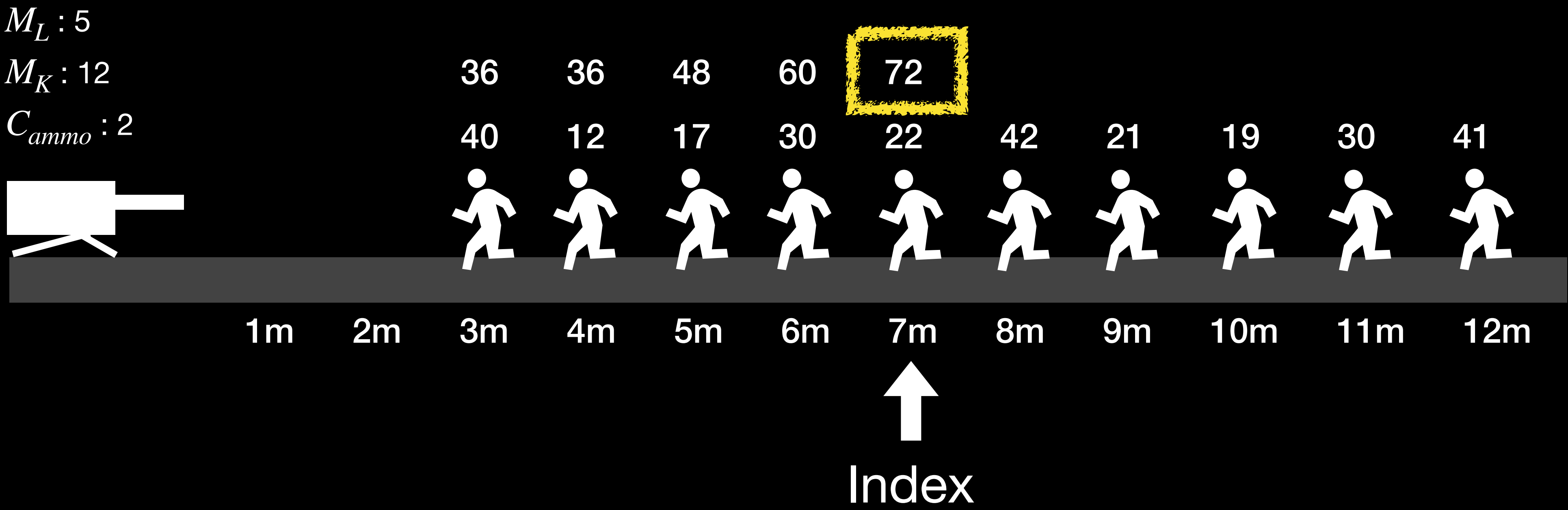
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



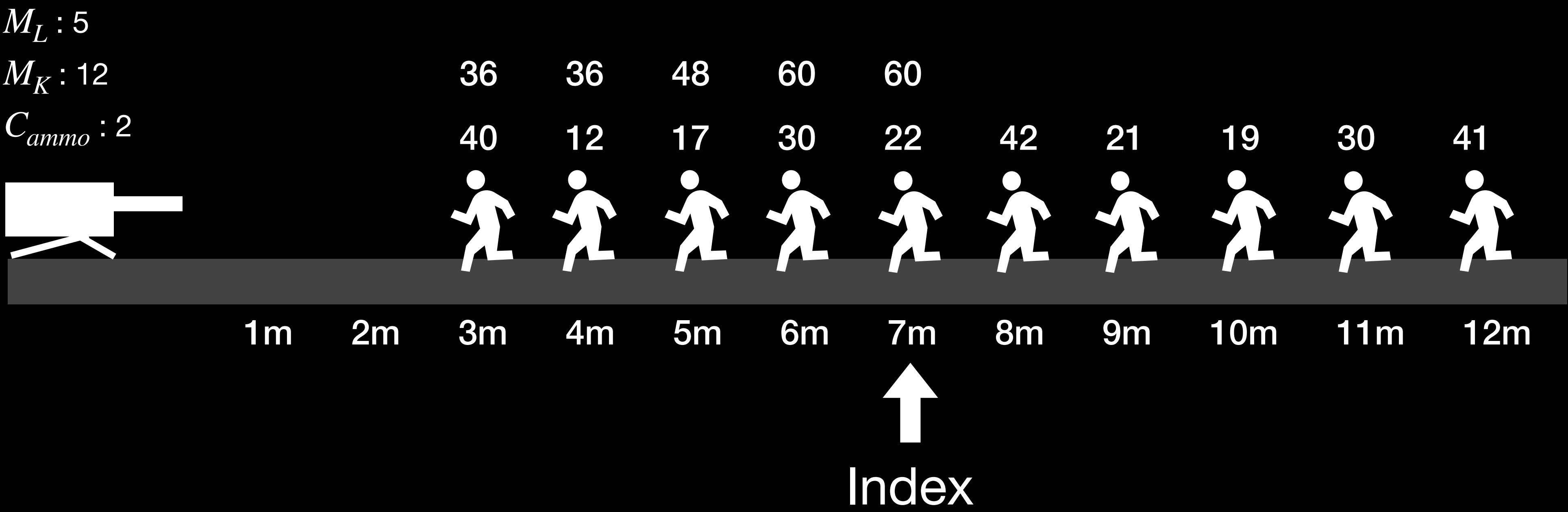
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



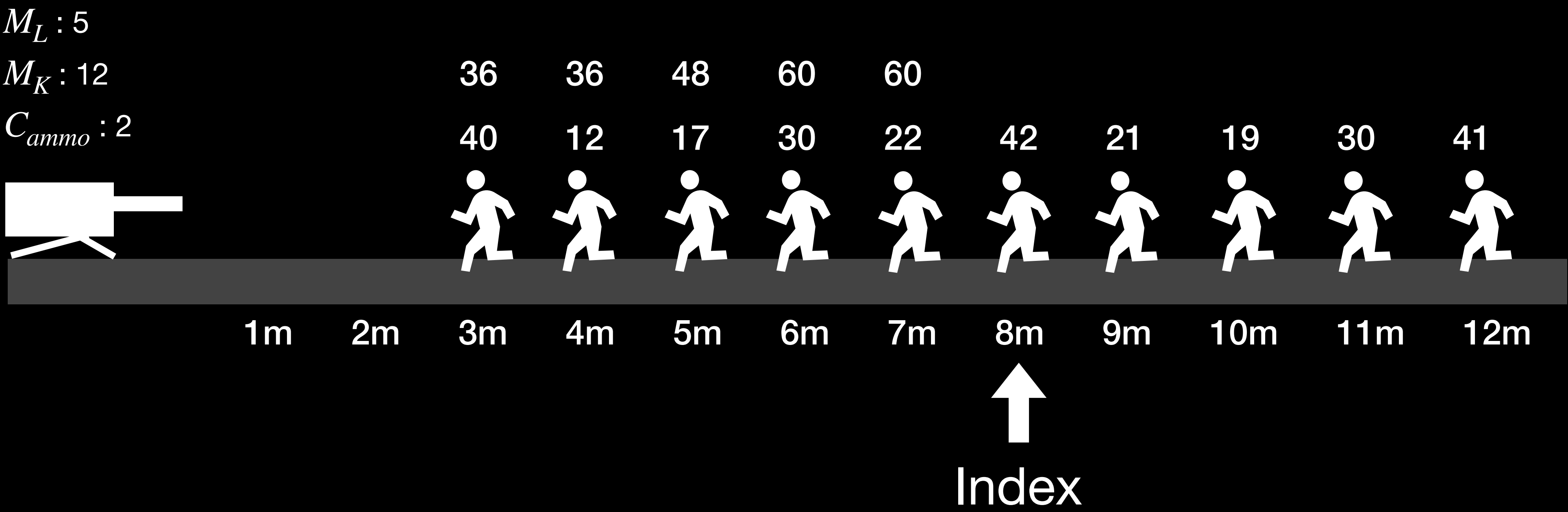
좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합



좀비 떼가 기관총 진지에도 오다니

구간 합

- 각 좀비를 순회하면서 죽일 수 있는지 검사 : $O(L)$
- 기관총을 사용할 경우 다음 좀비에 대해 M_k 를 누적 : $O(1)$
- 지뢰를 사용할 경우 다음 좀비에 대해 M_k 를 누적하지 않음 : $O(1)$

$$\text{시간복잡도} : O(L + 1) = O(N)$$