

# 프로그래머스 자바스크립트 - 치킨 쿠폰

≡ 태그

| 연산자 비트OR 연산자

결과 실패

치킨 쿠폰

문제 설명

프로그래머스 치킨은 치킨을 시켜먹으면 한 마리당 쿠폰을 한 장 발급합니다. 쿠폰을 열 장 모으면 치킨을 한 마리 서비스로 받을 수 있고, 서비스 치킨에도 쿠폰이 발급됩니다. 시켜먹은 치킨의 수 `chicken`이 매개변수로 주어질 때 받을 수 있는 최대 서비스 치킨의 수를 `return`하도록 `solution` 함수를 완성해주세요.

제한사항

`chicken`은 정수입니다.

$0 \leq \text{chicken} \leq 1,000,000$

입출력 예 #1

100마리를 주문하면 쿠폰이 100장 발급되므로 서비스 치킨 10마리를 주문할 수 있습니다.

10마리를 주문하면 쿠폰이 10장 발급되므로 서비스 치킨 1마리를 주문할 수 있습니다.

따라서  $10 + 1 = 11$  을 `return`합니다.

입출력 예 #2

1081마리를 주문하면 쿠폰이 1081장 발급되므로 서비스 치킨 108마리를 주문할 수 있습니다. 그리고 쿠폰이 1장 남습니다.

108마리를 주문하면 쿠폰이 108장 발급되므로 서비스 치킨 10마리를 주문할 수 있습니다. 그리고 쿠폰이 8장 남습니다.

10마리를 주문하면 쿠폰이 10장 발급되므로 서비스 치킨 1마리를 주문할 수 있습니다.

1마리를 주문하면 쿠폰이 1장 발급됩니다.

가지고 있는 쿠폰이 총 10장이므로 서비스 치킨 1마리를 추가로 주문할 수 있습니다.

따라서  $108 + 10 + 1 + 1 = 120$  을 `return`합니다.

```
function chickenCoupon(chicken) {
    let coupons = chicken;
    let servedChickens = 0;
    while (coupons >= 10) { // 쿠폰이 10개 미만이 될 때까지 쿠폰을 교환합니다.
        servedChickens += coupons / 10 | 0; // 현재 쿠폰으로 받을 수 있는 서비스 치킨의 수를 더합니다.
        coupons = coupons % 10 + coupons / 10 | 0; // 보유한 쿠폰 수 업데이트
    }
    servedChickens += coupons; // 서빙된 닭의 수에 나머지 쿠폰을 더합니다.
    return servedChickens;
}
```

$10 \mid 0$  에서  $\mid$ 은 비트 OR 연산자를 의미한다. 피연산자의 해당 비트를 비교하고 각 피연산자가 1인 비트위치에서 1을 반환한다. 예를 들어  $(1234/10) \mid 0$  은 123이다. 10은 123.4와 같기 때문이고  $\mid 0$  연산자가 적용되기 때문

이다. -> 즉 가장 가까운 정수로 내림하는 방법이 된다.

```
테스트 1
입력값 > 100
기댓값 > 11
실행 결과 > 실행한 결과값 12이 기댓값 11과 다릅니다.
테스트 2
입력값 > 1081
기댓값 > 120
실행 결과 > 실행한 결과값 121이 기댓값 120과 다릅니다.
테스트 결과 (~~▼~)~
2개 중 0개 성공
```