

# 실전 개발형 코딩 테스트 문제 풀이 ③

## 문제 풀이를 위한 설계

문제 풀이를 위한 설계 | 문제 해결 방법 알아보기

강사 나동빈

# 실전 개발형 코딩 테스트 문제 풀이 ③

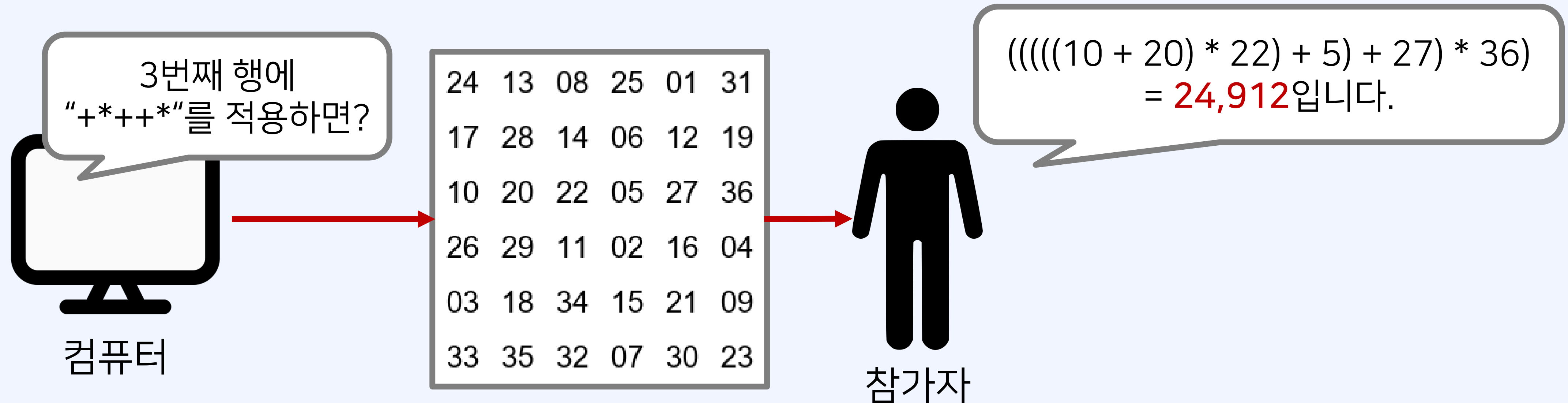
문제 풀이를 위한 설계

개발형 코딩 테스트  
문제 풀이를 위한 설계

## 이미지 처리(Image Processing) 문제 설명

개발형  
코딩 테스트  
문제 풀이를  
위한 설계

- 한 장의 이미지, 목표 행, 그리고 연산자 목록이 주어졌을 때, 결과를 계산해야 한다.
- 500초안에 100개의 이미지에 대한 정답을 계산하면, 서버로부터 **FLAG**를 얻을 수 있다.



## 개발형 코딩 테스트 문제 풀이를 위한 설계

### 각 수에 대한 이미지 수집하기(데이터 수집)

개발형  
코딩 테스트  
문제 풀이를  
위한 설계

- 서버가 제공하는 이미지의 최대 크기( $N$ )은 8이다.
- 따라서 서버가 8 X 8 이미지를 제공할 때까지 반복하고, 이미지를 저장한다.
- 이미지를 8 X 8 크기로 쪼개어 64개의 각 수에 대한 이미지를 얻는다.

18	37	14	15	64	01	26	34
46	11	51	36	30	23	40	56
06	45	50	21	08	28	33	09
58	60	39	52	42	38	25	54
59	16	07	02	17	27	20	35
03	12	41	55	53	31	62	32
24	47	10	13	49	04	48	29
61	44	05	63	22	43	19	57

[각 수에 대한 이미지 수집]

01 02 03 04 ...

## 개발형 코딩 테스트 문제 풀이 프로세스

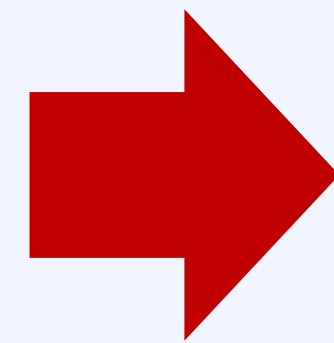
문제 풀이를 위한 설계

개발형  
코딩 테스트  
문제 풀이를  
위한 설계

- 본 문제는 다음의 과정으로 풀 수 있다.

[문제] N=6, target=2, operators="+\*++\*"

24	13	08	25	01	31
17	28	14	06	12	19
10	20	22	05	27	36
26	29	11	02	16	04
03	18	34	15	21	09
33	35	32	07	30	23



10 20 22 05 27 36

- 이미지에서 행(target) 추출

- 이미지 인식

- [10, 20, 22, 05, 27, 36]

- 연산자 적용 결과 계산

$$((((((10 + 20) * 22) + 5) + 27) * 36) = 24,912$$