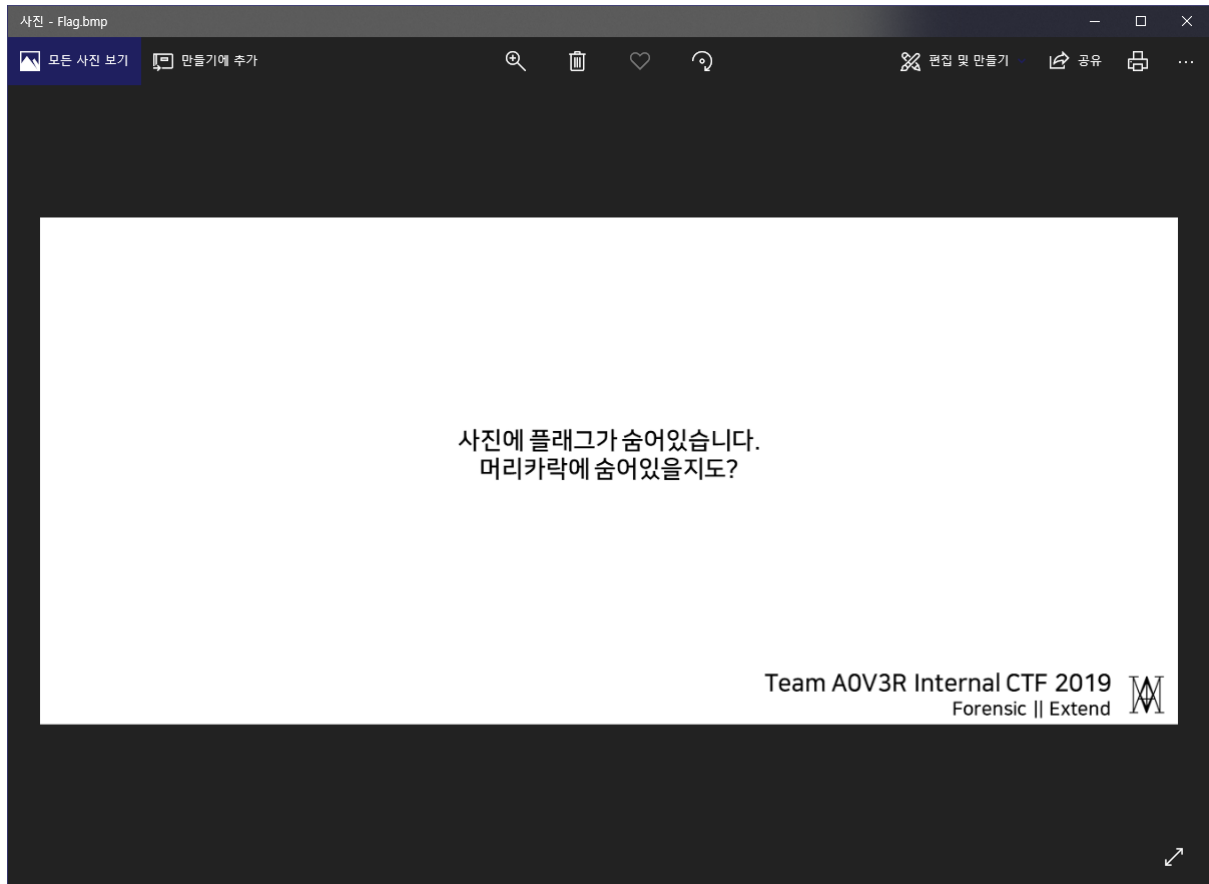


## Forensics || Extend 풀이 || 점수주는 문제

처음에 문제를 접하시면 다음과 같은 사진을 내려 받으실 수 있었습니다.



이런 류의 문제를 처음 접하시는 분이라면 충분히 당황할 수 있는 문제입니다.

하나 이 문제는 그리 어려운 문제가 아닙니다.

먼저 단서를 찾아봅시다.

1. 이 사진파일의 확장자는 bmp이다.

\* 여기서 bmp의 파일 구조를 이해하신 분들은 다충 감을 잡으셨을겁니다.

2. 사진에 내포된 텍스트인 "사진에 플래그가 숨어있습니다. 머리카락에 숨어있을지도?"

\* 눈치 빠른 분들이라면 이 문제가 파일 헤더를 건드리는 문제임에 감을 잡으실 수 있으셨을 거라고 짐작합니다.

> 이정도면 충분한 단서가 아니었나 생각합니다. 😊

이제 본격적으로 문제를 풀어봅시다.

1. 파일을 HxD, Hex Workshop등을 이용해 열어줍니다.
2. 열린 파일의 Hex에서 bmp의 Height(높이)에 해당하는 부분인 offset 00000015~00000016의 값을 확인해봅니다.

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
00000000	42	4D	36	30	2A	00	00	00	00	00	36	00	00	00	28	00	BM60*.....6... (.
00000010	00	00	00	05	00	00	3A	02	00	00	01	00	18	00	00	00	.....:.....

3. 늘릴 높이에 해당하는 값을 Int16이나 Int32로 변환하여 입력해줍니다.
  - A. 이 문제의 정답 높이는 720(D0 02)이었습니다.
4. 저장하고 파일을 열어줍니다.

위 과정을 모두 수행하셨다면 다음과 같은 정답을 확인하실 수 있으셨을겁니다.

Congratulations! You got a flag!

**A0V3R{L00k-mY-h41R!!\_1t\_Ch4nged!}**

사진에 플래그가 숨어있습니다.  
머리카락에 숨어있을지도?