| 자유 게시판 | >

2진법



지식이 부족한 인간 챗봇 고수 🍮 1:1 채팅

2020.07.28. 23:12 조회 69

2진법에 간단한 소개를 하죠.(다 알거 같긴 한데)

2진법은 일단 0과 1의 수로만 표현할수 있는 코드로, 0에서 15까지의 수를 표현 가능하다.

0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001
10	1010
11	1011
12	1100
13	1101
14	1110
15	1111

위 표는 2진법으로 나타낸 수이며, 15가 넘어가는 수는 2진법으로 표현하기가 상당히 어려워진다.

우리는 간단한 트릭(?)이자 재밌는것을 해보려 한다. 일단 0부터 15까지의 수를 정하여라.

그 다음 밑의 있는 수를 본다.

8 9 10 11 12 13 14 15 4 5 6 7 12 13 14 15 2 3 6 7 10 11 14 15 1 2 5 7 9 11 13 15

봤다면 첫번째 줄(가로)에서 정한 숫자가 있는지 확인한다. 있다면 첫번째 숫자는 1이다. 없다면 0이다. 두번째 줄도 마찬 가지로 있다면 두번째 숫자는 1이고, 없으면 0이다. 이것을 네번째 줄까지 반복한뒤 해당 4자리 숫자를 위 표에서 찾아서 보아라. 맞지 않는가? 아니라면 0 미만(음수)이거나 15 이상일것이다. 이것은 틀림없다. 이 코드를 해석하는 방법은 3가지가 있다.

첫번째 방법은 첫번째줄에 정한 숫자가 있다면 해당 숫자를 모두 포함한다. 없으면 포함하지 않고 나머지를 포함한다. 두 번째 줄에 있다면 첫번째줄중 두번째줄에 속한 수만 골라 포함한다. 마찬가지로 4번째까지 고르면 나올것이다.

두번째 방법은는 "봤다면 첫번째 줄(가로)에서 정한 숫자가 있는지 확인한다 ..."를 확인하면 알 수 있다.

마지막 세번째 방법은 위에 수를 보고 있으면 1, 없으면 0을 하여 수를 구한다. 각 자릿수에 2의 제곱만큼씩 곱하여 그 값을 각각 더한다.

예) 15는 1111이다.

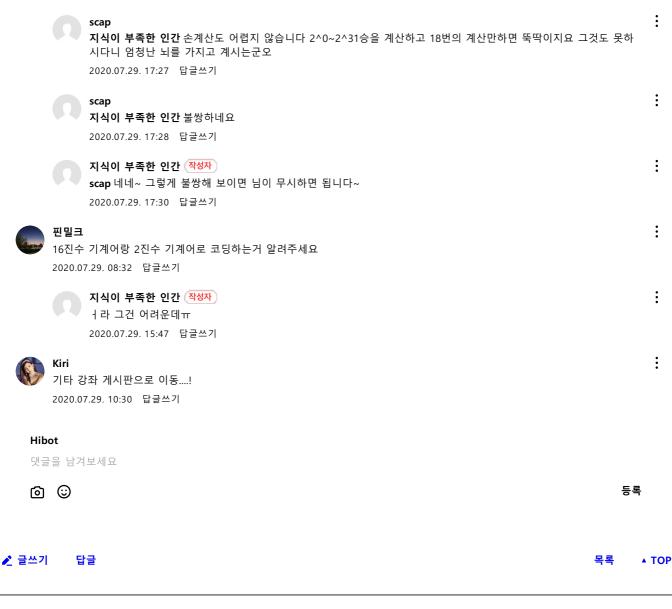
1번째 자리 * 2^3(8) + 2번째 자리 * 2^2(4) + 3번째 자리 * 2^1(2) + 4번째 자리 * 2^0(1).

1 * 8 = 8

1 * 4 = 4

1 * 2 = 2 1 * 1 = 18 + 4 + 2 + 1 = 15이렇게 값이 나온다. 다른 수도 예를 들어볼까? 13은 1101이다. 1 * 8 = 8 1 * 4 = 4 0 * 2 = 01 * 1 = 1 8 + 4 + 1 = 13간단하다. 이렇게 2진법에 대해 설명해보았다. 궁금한점이나 부족한점, 보완할점을 댓글에 남겨달라. 검토한 후 피드백할것이다. 갑자기 진지빨고 반말써서 죄송합니다;;(그랜절) 지식이 부족한 인간님의 게시글 더보기 > ♡ 좋아요 0 ♀ 댓글 27 🔗 공유 신고 댓글 등록순 최신순 댓글알림 지식이 부족한 인간 (작성자) : (사실 등업하려고 개소리같지 않은 개소리를 늘어놓은건 안비밀) 2020.07.28. 23:14 답글쓰기 맨들 2020.07.28. 23:21 답글쓰기 OtakoidTony 원래 이런 글 쓸 때, 반말로도 쓰지 않낭....? 별로 그랜절 까지 할 필요까지야... 암튼 추천! 2020.07.28. 23:24 답글쓰기 지식이 부족한 인간 (작성자) : "2진법에 대해 소개하죠."한뒤에 줄바꾸고 바로 반말 들어갔어요 죄송함다 그랜절 박습니다 2020.07.28. 23:26 답글쓰기 OtakoidTony 지식이 부족한 인간 엌 2020.07.28. 23:27 답글쓰기 111111111111...1111 쭉쓰면 모든 정수를 표현할 수 있는거시와요 2020.07.29. 01:18 답글쓰기 : 지식이 부족한 인간 (작성자) 해보세요. 2의 자리수-1제곱이니까 해보세요. 1111 = 15 11111 = 31 2020.07.29. 15:48 답글쓰기

scap 지식이 부족한 인간 10000 10001 10010 10011 10100 10101	:
 1111111 10000000 모든수 표현 됩니다 2020.07.29. 16:18 답글쓰기	
지식이 부족한 인간 (작성자) scap 표현되는건 압니다만, 어렵다는거죠. 2020.07.29. 17:17 답글쓰기	•
scap 지식이 부족한 인간 ??쉽습니다 2020.07.29. 17:17 답글쓰기	:
지식이 부족한 인간 (작성자) scap 아 그렇군요 그렇다면 11011010101110101010101010101 이 뭔지 아실것 같네요. 2020.07.29. 17:18 답글쓰기	•
scap 지식이 부족한 인간 3669666005 입니다 2020.07.29. 17:19 답글쓰기	•
scap 지식이 부족한 인간 쉽지요? 2020.07.29. 17:19 답글쓰기	:
지식이 부족한 인간 작성자 scap 호오 기계를 돌리고 계시는군요. 인간의 두뇌로 저 계산은 1분안에 불가능한데. 2020.07.29. 17:21 답글쓰기	•
scap 지식이 부족한 인간 코딩은 굉장히 좋은 문제해결 방법입니다 2020.07.29. 17:21 답글쓰기	•
scap 지식이 부족한 인간 코딩하면 그정도 1분이면 되지요 2020.07.29. 17:22 답글쓰기	•
지식이 부족한 인간 작성자 scap 저는 풀어보라고 했지, 기계를 사용하라고는 안했습니다. 2진법은 인간의 두뇌로는 굉장히 표현이 어렵습니다. 라고 한것인데, 기계를 사용하여 실력을 키운척하는것은 정말 추악하기 짝이 없습니다. 2020.07.29. 17:24 답글쓰기	:
지식이 부족한 인간 작성자 지식이 부족한 인간 저도 만드는 방법은 알고 있습니다. 2020.07.29. 17:24 답글쓰기	:
scap 지식이 부족한 인간 웃기시네요 코딩을 배우는 카페에서 코딩한거가지고 추악하다니 뇌에 문제가 있으신것 같군요 2020.07.29. 17:24 답글쓰기	:
scap 지식이 부족한 인간 알고있는지 안물어 봤습니다 2020.07.29. 17:25 답글쓰기	:
지식이 부족한 인간 (작성자) scap 저도 안물어봤습니다만? 누가 코딩했다 했나요? 2020.07.29. 17:26 답글쓰기	:



'| 자유 게시판 |' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기

the weeknd, ariana grande 내한기원 - 11일차 📦 [9]

성빈 2020.07.28.

으악... 살려주세요 [5]

지식이 부족한 인 2020.07.28.

2진법 [27]

지식이 부족한 인 2020.07.28.

카톡 임시조치에 대하여 [6] terror 2020.07.28.

카카오 이모티콘 다운로더를..... [14]

OtakoidTony

2020.07.28.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글

카페 글쓰기에도 많은 기능이 추가되었습니 다.

nolbo ♥0 ⊕7

20 S1

카톡을 한폰에서 두개쓰는데 답장도 두계정

저보다하니다 ㅠㅠ or(가르치기) annot read propert 르치기#14) at 가르기

도미님의 학습소스 질문



[팁] 이전 에디터로 돌아가는 법



특정 음원 앨범커버 최고화질로 불러오기

1 2 3 4 5

DB뜯어서 봇만들기

봇린이 ♡0 ♀7

카페 괜찮은건가요?

뜨거운 앱 ♡1 ⊙10

민심이 이상하게 흐르네요.

늅 ♥6 ⊕17