Hour of Code 2021(타임크래프트) 코딩 정답

**블록**과 **Python** 시간 균열 초급, 고급 정답이 있는 코딩 정답입니다. 그러나 학생이 다른 정답을 여러 개 찾을 수도 있습니다.



# Hour of Code 2021: 코딩 정답 (MakeCode 블록)

아래 있는 코딩 정답은 각 시간 균열의 초급 정답 하나, 고급 정답 하나입니다. 그러나 학생이 다른 정답을 여러 개 찾을 수도 있습니다.

**블록 코드 향상하기**

시간 Agent가 계속해서 수행했으면 하는 명령이 있다면 어떻게 할까요?

같은 MakeCode 블록을 15번 사용하거나 복사해 붙여넣을 수도 있겠지만, 더욱 효율적인 코드가 있어요. 코딩에서 루프를 사용하면 학생이 프로그래밍을 배우면서도 시간을 절약할 수 있답니다.

루프 보관함에서 '반복하기' 블록을 찾고, 명령을 반복할 횟수를 입력한 뒤, 반복하기 블록 앞에 명령을 놓으면 되죠. 블록의 순서를 맞추고, 반복하고 싶은 블록만 놓으세요!

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 1: 빅밴드 재즈**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  | 초급 정답과 고급 정답이 같지만, 다양한 방법으로 똑같이 성공할 수 있습니다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 2: 기자의 피라미드**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 3: 달 임무**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  | 초급 정답과 고급 정답이 같지만, 다양한 방법으로 똑같이 성공할 수 있습니다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 4: 만리장성**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 5: 모나리자**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 6 - 최초의 비행**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 7 - 최초의 컴퓨터 공학자**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 8: 인간의 가장 친한 친구**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 9: 화석 퍼즐**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **시간 균열 10: 발견의 원소**  다양한 방법으로 시간 균열을 해결하고 똑같이 성공할 수 있습니다. | |
| 초급 정답 예시 | 고급 정답 예시 |
|  | 초급 정답과 고급 정답이 같지만, 다양한 방법으로 똑같이 성공할 수 있습니다. |

# Hour of Code 2021: 코딩 정답

**(Azure 노트북 Python 코드)**

아래 있는 코딩 정답은 각 시간 균열의 초급 정답 하나, 중급 정답 하나입니다. 그러나 학생이 다른 정답을 여러 개 찾을 수도 있습니다.

중급 코드라면 Python이 탭과 스페이스에 배우 민감하다는 걸 알아두세요. "for I in range" 루프의 반복 명령어는 **반드시** 똑같아야 합니다. 스페이스를 여러 번 누르는 게 아니라 탭을 한 번만 누르세요.

**빅밴드 재즈**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
| C:\Users\birving\Documents\HourofCode2021\python_code_screenshots\jazz_beginner.png | C:\Users\birving\Documents\HourofCode2021\python_code_screenshots\jazz_intermediate.png |

**기자의 피라미드**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
|  |  |

**달 임무**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
|  |  |

**만리장성**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
| C:\Users\birving\Documents\HourofCode2021\python_code_screenshots\china_beginner.png |  |

**모나리자**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
|  |  |

**최초의 비행**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
|  |  |

**최초의 컴퓨터 공학자**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
|  | 이 시간 균열의 움직임은 예상하기 어려워서 초급 코드처럼 직관적인 시퀀스를 추천합니다. |

**인간의 가장 친한 친구**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
|  |  |

**화석 퍼즐**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
|  |  |

**발견의 원소**

|  |  |
| --- | --- |
| **초급 코드** | **중급 코드** |
|  |  |