



수행평가: 소수 구하기

주제: 에라토스테네스의 체로 소수를 구하는
스크래치 블록코딩

사용 변수: 학습주제, 학번, 이름, n , k

사용 리스트: 소수판별, 소수

사용 블록: 준비, 실행, 결론, 청소, 자료, 소수



소수판별		소수	
1	F	1	2
2	T	2	3
3	T	3	5
4	F	4	7
5	T	5	11
6	F	6	13
7	T	7	17
8	F	8	19
9	F	9	23
10	F	10	29
11	T		
12	F		
+ 길이 30 =		+ 길이 10 =	

30의 소수는 10 개 입니다.





출근했을 때

준비

실행

결론

준비 정의하기

정소

자료

정소 정의하기

소수 > 의 항목을 모두 삭제하기

소수판별 > 의 항목을 모두 삭제하기

학번 > 을(를) <input type="text"/> 로 정하기

이름 > 을(를) <input type="text"/> 로 정하기

학습주제 > 을(를) 소수 구하기 로 정하기

자료 정의하기

학번을 입력하세요. 말하기

학번을 입력하세요 라고 묻고 기다리기

학번 > 을(를) 대답 로 정하기

이름을 입력하세요. 말하기

이름을 입력하세요 라고 묻고 기다리기

이름 > 을(를) 대답 로 정하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요. 말하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요 라고 묻고 기다리기

실행 정의하기

대답 <input type="text"/> 번 반복하기

T <input type="text"/> 을(를) 소수판별 > 에 추가하기

소수판별 > 리스트의 1 번째 항목을 F 으로 바꾸기

소수

소수 정의하기

n > 을(를) 2 로 정하기

대답 <input type="text"/> 번 반복하기

만약 <input type="text"/> 소수판별 > 리스트의 n 번째 항목 = T (이)라면

n <input type="text"/> 을(를) 소수 > 에 추가하기

k > 을(를) 2 로 정하기

대답 / n 번 반복하기

소수판별 > 리스트의 n * k 번째 항목을 F 으로 바꾸기

k > 을(를) 1 만큼 바꾸기

n > 을(를) 1 만큼 바꾸기

결론 정의하기

대답 <input type="text"/> 와(과) <input type="text"/> 의 소수는 <input type="text"/> 곱한하기 와(과) <input type="text"/> 소수 > 의 길이 와(과) <input type="text"/> 개 입니다. 곱한하기 곱한하기 말하기

대답 <input type="text"/> 와(과) <input type="text"/> 의 소수는 <input type="text"/> 곱한하기 와(과) <input type="text"/> 소수 > 의 길이 와(과) <input type="text"/> 개 입니다. 곱한하기 곱한하기 말하기







청소

정의하기

소수 ▼ 의 항목을 모두 삭제하기

소수판별 ▼ 의 항목을 모두 삭제하기

학번 ▼ 을(를) 로 정하기

이름 ▼ 을(를) 로 정하기

학습주제 ▼ 을(를) 소수 구하기 로 정하기



자료

정의하기

학번을 입력하세요. 말하기

학번을 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

학번 ▾ 을(를) 대답 로 정하기

이름을 입력하세요. 말하기

이름을 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

이름 ▾ 을(를) 대답 로 정하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요. 말하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요. 라고 묻고 기다리기



The image shows a Scratch script on a grid background. It consists of the following blocks from top to bottom:

- 실행** (Run) block: **정의하기** (Define)
- 대답** (Answer) block: **번 반복하기** (Repeat n times)
- 블록** (Block) block: **T** 을(를) **소수판별** (Prime test) **에 추가하기** (Add to)
- 블록** (Block) block: **소수판별** (Prime test) **리스트의** (List's) **1** 번째 항목을 **F** 으로 바꾸기 (Change 1st item to F)
- 소수** (Prime) block



소수 정의하기

n 을(를) 2 로 정하기

대답 번 반복하기

만약 소수판별 리스트의 n 번째 항목 = T (이)라면

n 을(를) 소수 에 추가하기

k 을(를) 2 로 정하기

대답 / n 번 반복하기

소수판별 리스트의 $n * k$ 번째 항목을 F 으로 바꾸기

k 을(를) 1 만큼 바꾸기

n 을(를) 1 만큼 바꾸기



결론

정의하기

대답

와(과)

이하의 소수는

결합하기

와(과)

소수 ▼

의 길이

와(과)

개 입니다.

결합하기

결합하기

말하기

대답

와(과)

이하의 소수는

결합하기

와(과)

소수 ▼

의 길이

와(과)

개 입니다.

결합하기

결합하기

말하기



소수판별		소수	
1	F	1	2
2	T	2	3
3	T	3	5
4	F	4	7
5	T	5	11
6	F	6	13
7	T	7	17
8	F	8	19
9	F	9	23
10	F	10	29
11	T		
12	F		
+ 길이 30 =		+ 길이 10 =	

30의 소수는 10 개 입니다.



