



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.





클릭했을 때

준비

실행

결론

준비 정의하기

정수

자료

정수 정의하기

소수 ∇ 의 항목을 모두 삭제하기

소수판별 ∇ 의 항목을 모두 삭제하기

학번 ∇ 을(를) \bigcirc 로 정하기

이름 ∇ 을(를) \bigcirc 로 정하기

학습주제 ∇ 을(를) 소수 구하기로 정하기

자료 정의하기

학번을 입력하세요. 말하기

학번을 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

학번 ∇ 을(를) 대답로 정하기

이름을 입력하세요. 말하기

이름을 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

이름 ∇ 을(를) 대답로 정하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요. 말하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

실행 정의하기

대답 ∇ 번 반복하기

T을(를) 소수판별 ∇ 에 추가하기

소수판별 ∇ 리스트의 1번째 항목을 F으로 바꾸기

소수

소수 정의하기

n ∇ 을(를) 2로 정하기

대답 ∇ 번 반복하기

만약 소수판별 ∇ 리스트의 n번째 항목 = T (이)라면

n을(를) 소수 ∇ 에 추가하기

k ∇ 을(를) 2로 정하기

대답 / n번 반복하기

소수판별 ∇ 리스트의 $n \cdot k$ 번째 항목을 F으로 바꾸기

k ∇ 을(를) 1만큼 바꾸기

n ∇ 을(를) 1만큼 바꾸기

결론 정의하기

대답 와(과)의 소수는 결한하기 와(과) 소수 ∇ 의 길이 와(과)개 입니다. 결한하기 결한하기 말하기

대답 와(과)의 소수는 결한하기 와(과) 소수 ∇ 의 길이 와(과)개 입니다. 결한하기 결한하기 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





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



클릭했을 때

준비

실행

결론

준비 정의하기

정수

자료

정수 정의하기

소수 ∇ 의 항목을 모두 삭제하기

소수판별 ∇ 의 항목을 모두 삭제하기

학번 ∇ 을(를) \bigcirc 로 정하기

이름 ∇ 을(를) \bigcirc 로 정하기

학습주제 ∇ 을(를) 소수 구하기로 정하기

자료 정의하기

학번을 입력하세요. 말하기

학번을 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

학번 ∇ 을(를) 대답로 정하기

이름을 입력하세요. 말하기

이름을 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

이름 ∇ 을(를) 대답로 정하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요. 말하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

실행 정의하기

대답 ∇ 번 반복하기

T을(를) 소수판별 ∇ 에 추가하기

소수판별 ∇ 리스트의 1번째 항목을 F으로 바꾸기

소수

소수 정의하기

n ∇ 을(를) 2로 정하기

대답 ∇ 번 반복하기

만약 소수판별 ∇ 리스트의 n번째 항목 = T (이)라면

n을(를) 소수 ∇ 에 추가하기

k ∇ 을(를) 2로 정하기

대답 / n번 반복하기

소수판별 ∇ 리스트의 $n \cdot k$ 번째 항목을 F으로 바꾸기

k ∇ 을(를) 1만큼 바꾸기

n ∇ 을(를) 1만큼 바꾸기

결론 정의하기

대답 와(과)의 소수는 결한하기 와(과) 소수 ∇ 의 길이 와(과)개 입니다. 결한하기 결한하기 말하기

대답 와(과)의 소수는 결한하기 와(과) 소수 ∇ 의 길이 와(과)개 입니다. 결한하기 결한하기 말하기





소수판별

1

F

2

T

3

T

4

F

5

T

6

F

7

T

8

F

9

F

10

F

11

T

12

F

+

길이 30

=

소수

1

2

2

3

3

5

4

7

5

11

6

13

7

17

8

19

9

23

10

29

+

길이 10

=

30의 소수는 10 개 입니다.





프로그램을
실행할 때

준비

실행

종료

준비

정의하기

청소

자료

청소

정의하기

소수

정의하기

소수판별

정의하기

소수

정의하기

소수

정의하기

종료

정의하기

자료

정의하기

학번을 입력하세요. 말하기

학번을 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

학번을 입력하세요. 대답으로 정하기

이름을 입력하세요. 말하기

이름을 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

이름을 입력하세요. 대답으로 정하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요. 말하기

세자리 이하의 양의 정수를 입력하세요. 라고 묻고 기다리기

소수판별

1 F

2 T

3 T

4 F

5 T

6 F

7 T

8 F

9 F

10 F

11 T

12 F

길이 20

소수

1 2

2 3

3 5

4 7

5 11

6 13

7 17

8 19

길이 8

스프라이트

스프라이트 1

크기 50

방향 -88

무대

배경 1

20의 소수는 8개입니다.

1. 만든 프로그램을 실행하고 현재 화면을 캡처해서

2. 소수구하기(학번이름)으로 저장하고

3. onstar6395@gmail.com 으로

4. 메일제목 소수구하기(학번이름)으로 보내세요.