| 일반 소스 공유 | >

소수 구하는 소스 개량형 & 설명 주석 추가



1급 청정수 MoonBot 챗봇 마스터 🍑 1:1 채팅

2020.02.28. 21:13 조회 88

```
const scriptName="소수계산.is";
function response(room, msg, sender, isGroupChat, replier, ImageDB, packageName, threadId){
 var x = Number(msg.replace("/소수 ","").trim());
                                     //입력된 수(어디까지 구할지)
                                                  //입력된 수 가공
 var a = Math.floor(x);
                                                         //소수 인지 검사해 볼 수
 var b = 3;
 var arr = [2];
                                                       //소수들의 배열
 var c = arr.length;
                                                    //소수들의 개수
                                                        //소수 선택변수
 var d = 0;
                                                         //while문 종단변수
 var f = 0;
 if(msg.indexOf("/소수 ")==0){
                                             //msg가 /소수 로 시작할 때
   if(a>=2 && isNaN(a)!="true"){
                                             //입력된 수가 2보다 크며, 숫자일 때
                                                     //입력된 수가 검사할 수보다 크거나 같을 때
      while(a>=b){}
        while(Math.sqrt(b)>=arr[d]&&f==0&&c>=d+1){ //나눌 소수가 검사할 수의 제곱근보다 작거나 같을 때
           Boolean(b%arr[d]) ? d++ : f++;
                                             //나누어떨어지지 않으면 다음 소수로 나누고, 아니면 중단한다.
                                                 //while문에서 끝까지 나누어떨어지지 않았으면 소수로 추가
        if(f==0) arr.push(b);
        b+=2;
                                                         //다음 검사할 수로 변경
                                                         //종단변수 리셋
        f=0;
                                                         //선택변수 리셋
        d=0;
        c = arr.length;
                                                    //소수 개수 sync
                                                 //소수 배열 문자열화
   var g = arr.join(", ");
   replier.reply("결과를 보려면 클릭"+"₩u200b".repeat(500)+"₩nMade by 1급_청정수₩n₩n["+x+"] 까지의 소수들은 ₩n"+g+"₩n 이
며, 총 ["+c+"] 개 입니다"); //결과출력
   }else replier.reply("[/소수 ]뒤에 2 이상의 양의 정수를 바르게 입력하시기 바랍니다."); //예외사항 출력
 }
}
1부터 100000까지의 계산을 할 때 전부 계산하지 않습니다.
홀수들에 대해서만 계산을 하고, 그마저도 나누어떨어지는 순간 즉시 다음 수로 넘어갑니다.
수를 나누어 볼 때 모든 소수로 나누지 않습니다.
나누어질 수의 약 제곱근의 크기인 소수까지로만 나누어도 그 뒤부터는 어짜피 안 나누어지기 때문입니다.
원래는 3분의 1까지만 나누었으나 BennyK님의 조언으로 수정했습니다.
*/
```



1급 청정수 MoonBot님의 게시글 더보기 >

♡ 좋아요 0 💬 댓글 7

🕜 공유 🗆 신고

댓글 등록순 최신순 C

댓글알림





닉넴421

고여버리기...

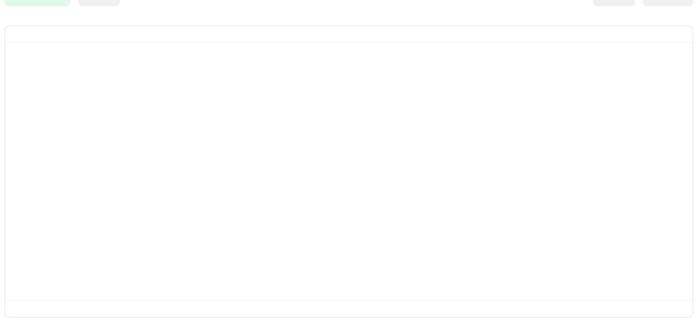
2020.02.28. 21:14 답글쓰기



Nub

에라스토테네스의 체 알고리즘을 사용하면 더욱 효율적으로 구할 수 있습니다





' 일반 소스 공유 ' 게시판 글	이 게시판 새글 구독적	하기
hyun123님의 쿠팡 검색 [7]	상헌굿	2020.02.29.
에라토스테네스의 체 소수 배열 리턴 [10]	scap	2020.02.28.
소수 구하는 소스 개량형 & 설명 주석 추가 [7]	1급 청정수 Moo nBot	2020.02.28.
년센스퀴즈 api ❷ [16]	프로그	2020.02.28.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글

반가워요.

천방지축하연 ♥0 ⊕4

60 Person |

틱택토 (Player vs Player)

메신저봇 삭제버튼 이렇게 안될까요? 안녕하세요!

트위터봇 ♥0 ⊕6

rror(재팅수(ㄴㅌ0 Error: "FS" is not ㅌㅇ)#14) at ㅌㅇ):14 (respons

채팅순위봇이 갑자기 안되네요..ㅠ

of percentage (and (c))

혹시 여기서 변수를 저장하는 부분이 어딘지

1 2 3 4 5

안녕하세요

0 [**♥**0 **⊕**5

자동학습 봇 특정 말만 무시하기?

헤히 ♥0 ⊕4

기 나무 곡괭이[노말](으) 죄악의 룬들 중 하나를

5000분의 1을 얻은 사람