

[등업소스 보관함 >](#)

## 입력한 숫자 이하의 모든 소수 구하기



**matin1202** 챗봇 중수 🏆 1:1 채팅

2020.04.03. 14:40 조회 41

💬 댓글 4 URL 복사 ⋮

```

function response(room, msg, sender, isGroupChat, replier, ImageDB) {
  if (msg.split(" ")[0] == "+소수") {
    var currentTime1 = new Date().getTime();
    msg = msg.substring(4);
    if (isNaN(msg)) {
      replier.reply("숫자를 입력해주세요...");
      return;
    }
    if (msg < 2) {
      replier.reply("2 이상의 수를 입력해주세요...");
      return;
    }
    if (msg > 100000) {
      replier.reply("10만 이하의 수를 입력해주세요...");
    }
    var data = msg;
    var primes = new Array();
    var notAP = false;
    while (data > 1) {
      try {
        var temp = Math.floor(Math.sqrt(data));
        while (temp > 1) {
          if (data % temp == 0) {
            data--;
            notAP = true;
            break;
          }
          temp--;
        }
        if (notAP) {
          notAP = false;
          continue;
        }
        primes.push(data);
        data--;
        if (primes.length == 0) {
          replier.reply("구간 [2, " + msg + "]에서는 소수가 존재하지 않습니다.");
        }
      } catch (e) {
        Log.e(e + ", " + e.lineNumber);
      }
    }
    primes = primes.reverse();
    var spendTime = new Date().getTime() - currentTime1;
    replier.reply("목록을 확인하려면 더보기를 눌러주세요! \n구간 [2, " + msg + "]에서의 소수의 개수는 " +
      Number(primes.length) + "개이고 목록은 다음과 같습니다.\n" + primes.join(", ") + "\n\n소요 시간 : " + spendTime
      + "ms");
  }
}

```

반복문으로 구현한거라 10만 이상은 s9+ 기준 시간이 상당히 걸려서 못하게 했습니다. 더 위까지 하려면 지우셔도 상관 없습니다.



matin1202님의 게시글 더보기 >

❤️ 좋아요 1 💬 댓글 4

🔗 공유 | 신고

댓글 등록순 최신순 🔄



성빈



2020.04.03. 14:46



matin1202 작성자

☐

2020.04.03. 14:47



김

[https://ko.m.wikipedia.org/wiki/%EC%97%90%EB%9D%BC%ED%86%A0%EC%8A%A4%ED%85%8C%EB%84%A4%EC%8A%A4%EC%9D%98\\_%EC%B2%B4](https://ko.m.wikipedia.org/wiki/%EC%97%90%EB%9D%BC%ED%86%A0%EC%8A%A4%ED%85%8C%EB%84%A4%EC%8A%A4%EC%9D%98_%EC%B2%B4)

2020.04.03. 17:16



김

```
function p(n) {
  let arr = new Array(n + 1).fill(true);

  for (let i = 2; i * i <= n; i++) {
    if (arr[i]) {
      for (let j = i * 2; j <= n; j += i) {
        arr[j] = false;
      }
    }
  }

  return arr.map((e, i) => e ? i : null).filter((e) => e != null).slice(2);
}
```

2020.04.03. 17:24

✎ 글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'등업소스 보관함' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

카운트 소스 📄

웃는 꽃게

2020.04.03.

공적 마스크 개수 가져오기 [4]	matin1202	2020.04.03.
입력한 숫자 이하의 모든 소수 구하기 [4]	matin1202	2020.04.03.
배터리 남은시간, 또는 남은 충전시간 측정 [4]	matin1202	2020.04.03.
인사 소스	sott2	2020.04.03.

## 이 카페 인기글

예전에 어떤분이 카톡봇을 이용하여 카페에 게시글을 올렸었는데

리페

♡0 💬1



태양, 달 정보 구현 완료

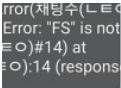


틱택토 (Player vs Player)

마녀사냥 금지

AlphaDo

♡3 💬8



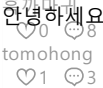
채팅순위봇이 갑자기 안되네요..ㅠ



"시초가 중국발" 발언 관련 해명글 및 부탁



봇을쓰는데 메시지가 두번



tomohong

♡1 💬3



틱택토 (카카오톡크 적용)