

[| 일반 소스 공유 | >](#)

[함수] 짧게 줄인 정적분 함수


Steve28 챗봇 고수 1:1 채팅

2020.07.16. 17:40 조회 83

댓글 4 URL 복사

```
l=(f,l,n)=>{var a=l[0],r=0,u=1/n,k=l[1]-a;for(var i=0;i<=n;i++){r+=eval(f.replace(/x/g,a+i*k*u))*u}return r*k;}
```

정적분 공식을 그대로 담은 함수입니다.

제가 어느 언어든 숏코딩을 잘 안해봐서 코드 줄이는게 조금 어렵네요.
오류 고치는거까지 30분 걸린거 같습니다... ㅋㅋ

이 함수의 최대 단점은 Math.exp 를 쓸수 없다는 점입니다.
그래서 Math.pow(Math.e,x) 를 써야합니다.
(사실 변수를 바꾸면 되긴합니다.. 그래도 x가 좋으니 안바꾸겠습니다)

입출력 결과 :

```
> 입력 : l('Math.pow(x,3)+2*Math.pow(x,2)+1',[0,1],400)
> 출력 : 1.9229203125
> 오차 : 0.0062536458333333905

> 입력 : l('Math.pow(Math.E,x)*Math.sin(x)',[0,Math.PI],1000)
> 출력 : 12.070326461472312
> 오차 : 0.000019854917320927257
```

꽤 괜찮네요!!
혹시 여기서 더 코드가 줄여질까요? 큼...


Steve28님의 게시글 더보기 >

좋아요 1 댓글 4

[공유](#) | [신고](#)

댓글 등록순 최신순

댓글알림


1급 청정수 MoonBot

ㄷ

2020.07.16. 17:48 답글쓰기


Steve28 작성자

설마 저 사이에 있는 이발로 테러 당하지는 않겠죠...?

2020.07.16. 17:57 답글쓰기


Steve28 작성자

```
l(';replier.reply("ㅎㅇ")',[0,0],0)
```

하면 되네요...

2020.07.16. 18:03 답글쓰기


재승

ㄱ라

2020.07.16. 18:03 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'| 일반 소스 공유 |' 게시판 글

전체 [함수] 말머리 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

소스제작 해주는 소스 🙋 [14]	Kiri	2020.07.17.
오픈채팅방 검색 🙋 [1]	맨들	2020.07.16.
[함수] 짧게 줄인 정적분 함수 [4]	Steve28	2020.07.16.
eval의 위험성 해결한 계산기 소스 🙋 [38]	Kiri	2020.07.16.
[파싱] 함수를 입력받아 그래프 그리기 [4]	Steve28	2020.07.15.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글

아무래도 가입 나이 제한을 거는건 어떨까요...

공돌이
👍0 💬34

이카페는 팩트를 쓰면 날아가는군요.

tomohong
👍2 💬9

보호조치에 관해 질문

광장히 청정한 성빈
👍0 💬4

기본 개념에 대한 강좌 | 조건문과 반복문

OtakoidTony
👍0 💬6

학교 급식 정보 Remake

웹툰

여러분은 어케 카톡봇 배우게 되었나요?

사로로
👍0 💬25

카톡봇 사람들은 꼭봐야됨

원주율 100자리 가져오기
T봇
👍4 💬8
👍0 💬6

1 2 3 4 5