ロゴ

自動的に生成された説明

이제 복잡한 행렬 계산은 가라

SbyS(Step-by-Step) 행렬 계산기

2113 성준호

목차

3 안전을 위한 주의사항

4 행렬의 계산

8 참고사항 및 규격

들어가기 전에, 설명

이 계산기는 권종오 선생님의 Numpy 및 행렬의 관한 수행평가의 일환으로 제작된 제품입니다. 이 계산기는 학교에서 행렬의 연산으로서 자주 거론되는 행렬의 덧셈, 행렬의 실수배, 행렬의 곱셈, 행렬식과 역행렬의 계산 과정을 단계별로 보여 줍니다.

이것을 이용하여, 학교에서 행렬 계산 도중 막혔던 지점이나, 계산을 완료한 후 검산할 때 유용하게 사용될 것으로 예상됩니다.

안전을 위한 주의사항

* 학교 수업시간에 사용하려고 할 때는, 선생님들의 눈치를 살핀 후 사용하십시오. 눈초리 및 벌점의 우려가 있습니다.
* 숙제 등등의 자신의 실력으로 해야 하는 경우에는 사용하지 마십시오. 걸렸을 경우 벌점의 우려가 있습니다.
* 이 계산기에만 너무 의존하지 마십시오. 컴퓨터 중독의 원인이 되며, 자신의 실력의 저하를 초래할 수 있습니다.
* 시험에서는 이 프로그램을 생각도 하지 마십시오.
* 이 프로그램은 매뉴얼만 한글화되어 있으며, 내부의 UI는 일본어로 작성되어 있음을 유의하십시오.

テキスト

中程度の精度で自動的に生成された説明행렬의 계산

1. テキスト

   中程度の精度で自動的に生成された説明 메인 화면에서 해당하는 번호를 입력합니다.\*1
2. 矢印 が含まれている画像

   自動的に生成された説明 행렬의 행과 열의 수를 입력합니다.\*2
3. テキスト

   自動的に生成された説明テキスト

   自動的に生成された説明 각 행렬의 성분을 입력합니다. 이때 빈 값이 생기지 않도록 합니다.
4. 각 단계에 맞추어 행렬 계산이 이루어집니다.

행렬의 계산

1. テキスト

   自動的に生成された説明 행렬의 계산이 완료되었습니다.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 참고  \*1 각 번호에 해당하는 항목은 다음 표를 참고하십시오.   |  |  | | --- | --- | | 1 | 행렬의 합 | | 2 | 행렬의 차 | | 3 | 행렬의 실수배 | | 4 | 행렬식 | | 5 | 역행렬 | | 6 | 행렬의 곱셈 |   \*2 선택한 계산에 따라 입력받는 행과 열은 다음 표를 참고하십시오.   |  |  | | --- | --- | | 행렬의 덧셈과 뺄셈 | 계산할 행렬 2개의 행과 열의 수 | | 행렬의 실수배 | 계산할 행렬의 행과 열의 수 | | 행렬식 | 계산할 정사각행렬의 행의 수 | | 역행렬 | 계산할 정사각행렬의 행의 수 | | 행렬의 곱셈 | 왼쪽 행렬의 행과 열의 수, 오른쪽 행렬의 열의 수 | |

참고사항 및 규격

|  |  |
| --- | --- |
| 구동 확인된 환경 | Windows 11, 22H2 버전(빌드 번호 22622.590)  Python 3.11a, Python 3.10.7 |
| 프로그램 용량 | 약 6.4 KB(본체 416 B +계산부분 6.0 KB) |
| 최종 개발 일자 | 2022. 9. 20. |
| 문의사항 | 이 프로그램에 문의가 있는 경우, [junho040101@ymail.ne.jp](mailto:junho040101@ymail.ne.jp)  또는 [bubalk418@gmail.com](mailto:bubalk418@gmail.com)  으로 연락 주시기 바랍니다. |