

| 카카오톡 봇 강좌 | >

[응용] 반복문 이용해 나무, 마름모 만들기

 **도미 doami2005** 챗봇 창시자 🌞 1:1 채팅

2020.03.26. 19:16 조회 280

💬 댓글 3

📄 URL 복사

⋮

본 강좌는 제 반복문 강좌의 응용 과정입니다.

반복문에 대해 잘 모르시는 분은 제 강좌를 참고해 주시면 됩니다.

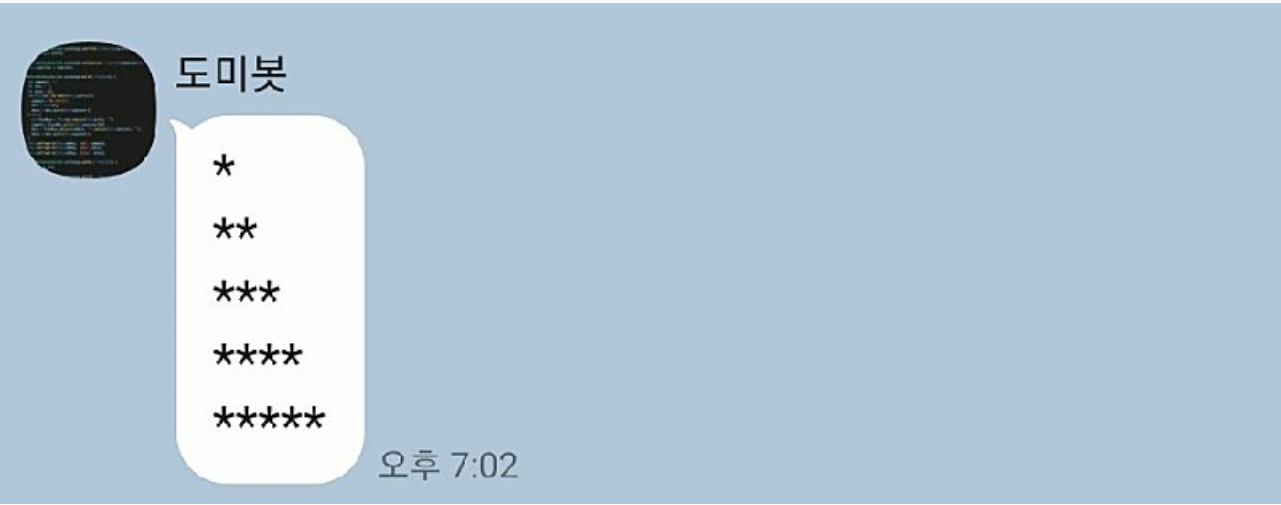
이번 강좌엔 반복문을 이용하여 나무, 마름모 를 만드는 법을 알려드리겠습니다.

우선 계단입니다.

```
n = []
for (i=1; i<=5; i++) { //i가 1부터 5까지
  n.push("".repeat(i))
}
```

배열 n 을 선언하고 i가 1부터 5까지 (5회 작동) 가는 동안 배열 n 에 * 가 i번 반복된 값을 넣었습니다.

그 다음 n.join("\n") 을 호출하면 다음과 같이 나옵니다.



계단이 만들어졌지만, 아직 너무 심심합니다.
조금 더 어렵다고 할 수 있는 나무를 만들어보겠습니다.

먼저, 나무는
공백 4 + 별 1
공백 3 + 별 2
...

이런식으로 공백은 (줄수 - 반복횟수 + 1) 가 되어 하고 별은 반복횟수 그대로 하면 됩니다.

```
n = []
for (i=1; i<=5; i++) {
  n.push(" ".repeat(5 - i + 1) + "".repeat(i))
}
n.join("\n")
```



이제 마름모를 만들어 보겠습니다.
방식은 나무와 비슷합니다.

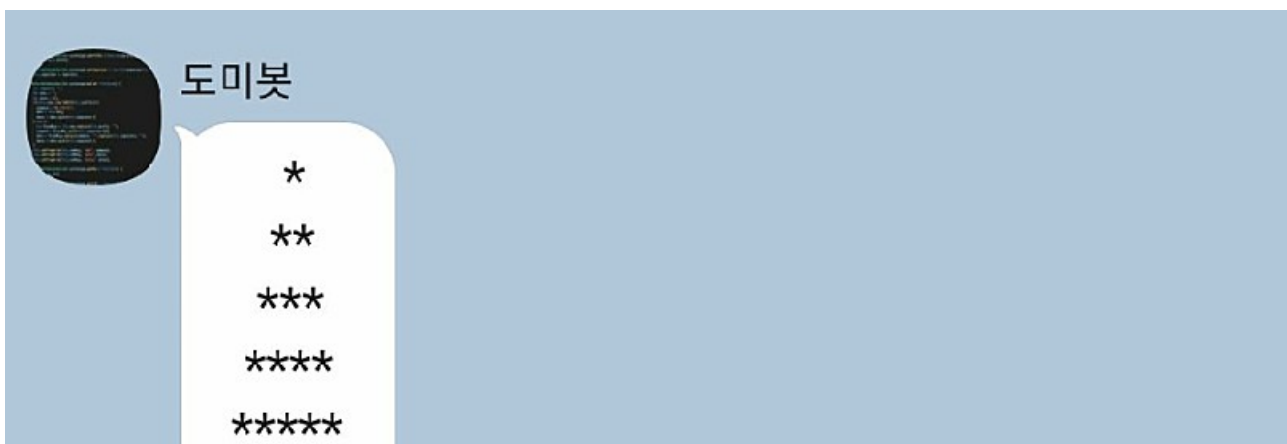
나무가 위아래로 붙혀진 것이니 나무 + 나무뒤집은것 으로 하면 될겁니다.

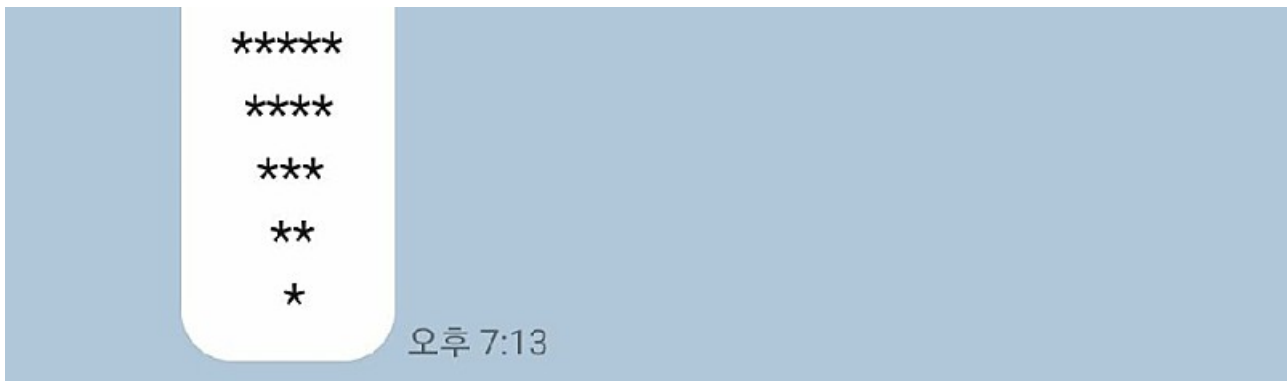
```
n = []
for (i=1; i<=5; i++) {
  n.push(" ".repeat(5 - i + 1)+"*".repeat(i))
}
```

나무 코드를 가져왔습니다. 이제, i 가 증가하는 방법 대신 감소하는 방법을 써보겠습니다.

```
n = []
for (i=1; i<=5; i++) {
  n.push(" ".repeat(5 - i + 1)+"*".repeat(i))
}
for (i=5; i>=1; i--) {
  n.push(" ".repeat(5 - i + 1)+"*".repeat(i))
}
n.join("\n")
```

이렇게요.
내용은 같고 조건만 다르게 했습니다.
i가 5 에서 1 이상일 때까지 감소하니 똑같이 5번 작동합니다.





잘 작동하는 것을 확인할 수 있습니다.

/* 도미의 강좌 시리즈 */

[자료형]

- <https://cafe.naver.com/nameyee/13341>

[변수]

- 초급) <https://cafe.naver.com/nameyee/10808>

- 응용) <https://cafe.naver.com/nameyee/13765>

[주식]

- <https://cafe.naver.com/nameyee/13384>

[조건문]

- <https://cafe.naver.com/nameyee/13414>

[연산자]

- <https://cafe.naver.com/nameyee/13458>

[반복문]

- 초급) <https://cafe.naver.com/nameyee/13806>

- 응용) <https://cafe.naver.com/nameyee/14193>

[try문]

- <https://cafe.naver.com/nameyee/4540>

[함수]

- (???)

[배열]

- (???)

- <https://m.cafe.naver.com/nameyee/9524>

[객체]

- 초급) <https://cafe.naver.com/nameyee/4908>

- 응용) <https://cafe.naver.com/nameyee/8232>

- 심화) <https://cafe.naver.com/nameyee/9501>

[정규식]

- <https://cafe.naver.com/nameyee/13862>

[파싱]

• Utils

- (???)

• Jsoup

- (???)

[Tip]

eval 의 위험성과 사용법

- <https://cafe.naver.com/nameyee/4341>

파싱 시 Utils 와 Jsoup 의 장단점

- <https://cafe.naver.com/nameyee/4342>

전체보기 하는 방법

<https://cafe.naver.com/nameyee/13539>



도미 doami2005님의 게시글 더보기 >

❤️ 좋아요 2 💬 댓글 3

🔗 공유 | 신고

댓글 등록순 최신순 🔁

댓글알림 ☐



오리털파카

어렵다

2020.03.26. 19:30 답글 쓰기



무명

이해는 했는데 두뇌 풀가동해야하류

2020.03.26. 19:47 답글 쓰기



nolbo

어느언어든 나무만들기는 반드시 한다

2020.03.26. 19:59 답글 쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

✎ 글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [응용] 말머리 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

| | | |
|--------------------------------|----------------|-------------|
| 뭐함이가 알려주는 기초강좌 #3 [10] | 뭐함 | 2020.03.27. |
| 제 최초의 강좌들 [2] | 1급 청정수 MoonBot | 2020.03.27. |
| [응용] 반복문 이용해 나무, 마름모 만들기 🤖 [3] | 도미 doami2005 | 2020.03.26. |
| 뭐함이가 알려주는 기초강좌 #2 [10] | 뭐함 | 2020.03.26. |

[1](#) [2](#) [3](#)[전체보기](#)

이 카페 인기글



네이버에서 지역별 날씨 정보 크롤링하기 / 스압 알아서 주의

Dark Tornado

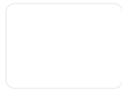
👍2 🗨️4

❤️0 🗨️1

안녕하세요

tomohong

❤️1 🗨️3



메신저봇 삭제버튼 이렇게 안될까요?

CP최정

👍0 🗨️2

AlphaDo

❤️3 🗨️8

간편 자동응답과 한글코딩을 메인으로 제공
하는 카톡봇앱 개발 예정

성빈

❤️1 🗨️16

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

오픈이발 괴롭히기(메봇R)

ERROR

❤️0 🗨️7



봇을쓰는데 메세지가 두번

츄까마귀

👍0 🗨️8

도유니

❤️0 🗨️10