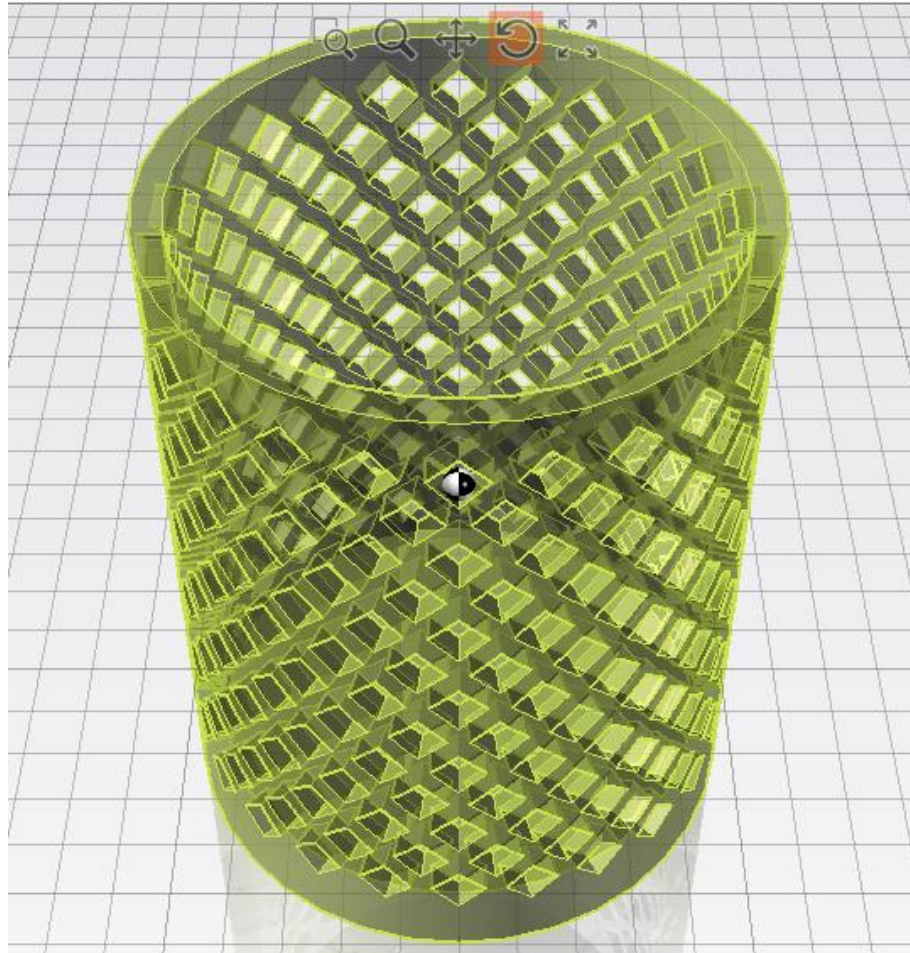


SPL3D Printer

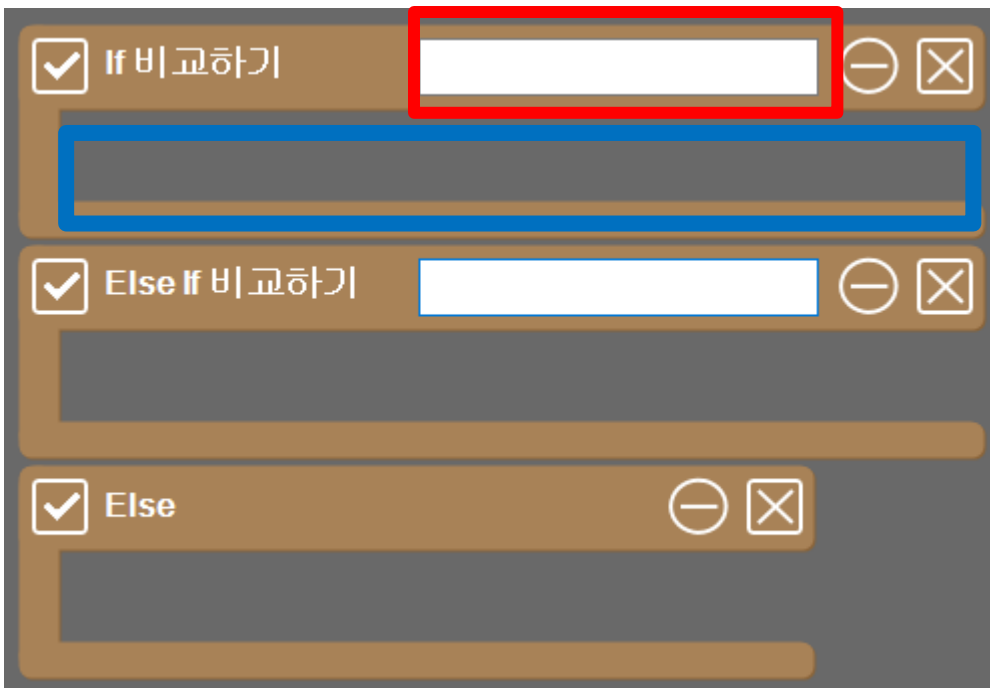
If 조건문



SPL3D Printer

If 조건문

조건문 if란?



특정 조건을 지정하여 그 조건이 맞으면 if안에 있는 명령어들을 실행 하는 명령어
Else if는 첫 번째 if와 다른 조건을 사용할 경우 추가하여 사용합니다.
Else는 조건에 해당하지 않는 남은 경우의 수들을 Else에서 실행하게 됩니다

SPL3D Printer

If 조건문

The screenshot shows the configuration for a loop and conditional statements in the SPL3D Printer software. The main configuration is as follows:

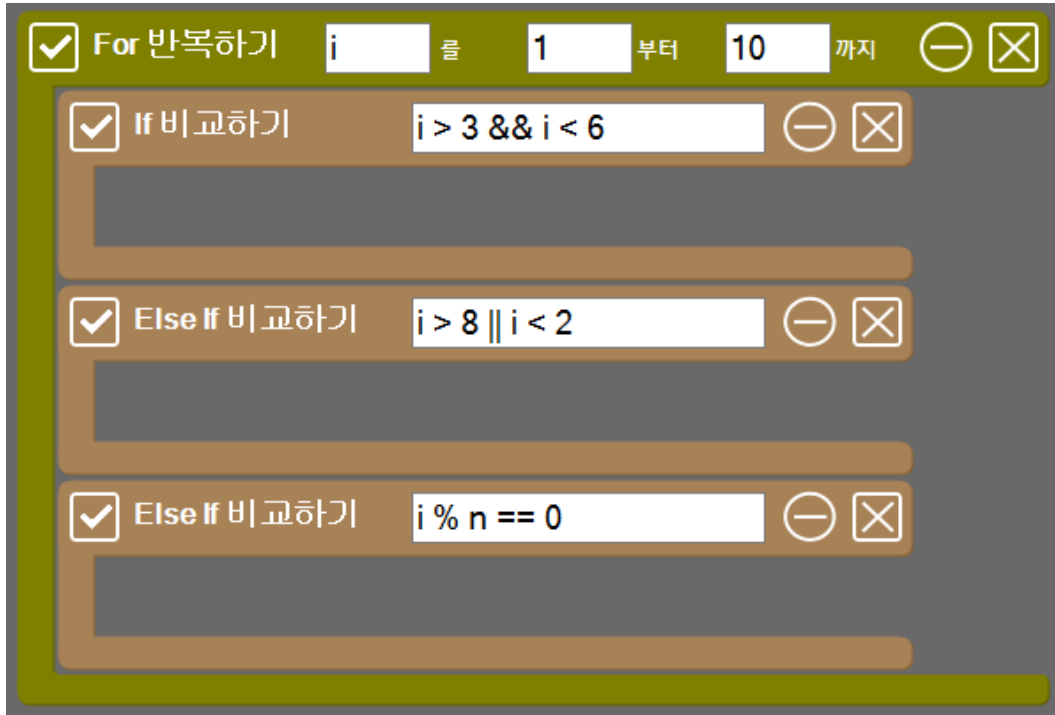
- For 반복하기: i 를 1 부터 10 까지
- If 비교하기: $i \leq 3$
- Else If 비교하기: $i \geq 7$
- Else If 비교하기: $i \neq 5$
- Else If 비교하기: $i == 5$

조건문에 사용하는 연산자
(좌측 그림은 예시입니다)

- $i \leq 3$: i 가 3보다 작고 같을 경우
- $i \geq 7$: i 가 7보다 크고 같을 경우
- $i \neq 5$: i 가 5가 아닐 경우
- $i == 5$: i 가 5일 경우

SPL3D Printer

If 조건문



조건문에 사용하는 연산자
(좌측 그림은 예시입니다)

- $i > 3 \ \&\& \ i < 6$: $\&\&$ 는 and를 의미
i가 3보다 크고 6보다 작을 경우
- $i > 8 \ || \ i < 2$: $\|\|$ 는 or를 의미
i가 8보다 크거나 2보다 작을 경우
- $i \% n$: $\%$ 는 n만큼 나누어
나머지를 구하는 수식으로
홀수, 짝수, 배수를 구할 시 사용

SPL3D Printer

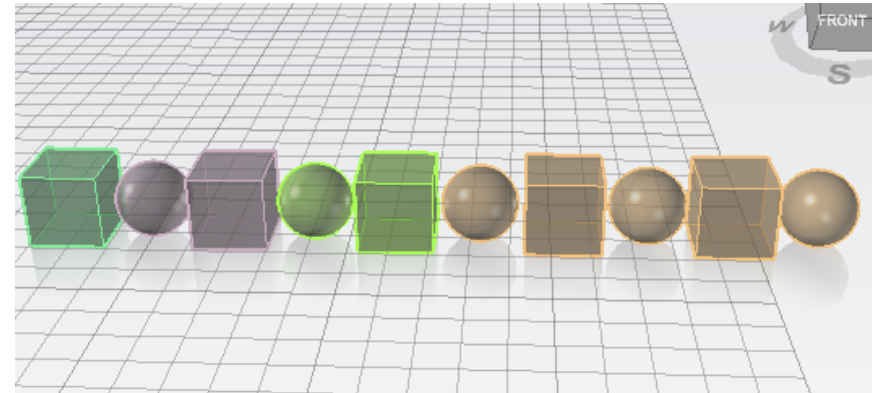
If 조건문

The screenshot shows the SPL3D Printer software interface. It features a 'For 반복하기' (For Loop) block with the following configuration:

- Iteration variable: `i`
- Start value: `1`
- End value: `10`

Inside the loop, there are two conditional blocks:

- If 비교하기** (If Compare): `i % 2 == 1`
 - 박스 추가하기** (Add Box): `bx{i}`
 - 위치** (Position): X `{i*11}`, Y `0`, Z `0`
- Else If 비교하기** (Else If Compare): `i % 2 == 0`
 - 구 추가하기** (Add Sphere): `sp{i}`
 - 위치** (Position): X `{i*11}`, Y `0`, Z `0`



If 비교하기를 이용하여 i 가 홀수 일시 박스를 생성하고 i 가 짝수 일시 구를 생성하게 됩니다