

Flow - Control

: 흐름 제어

while (조건)
: Condition

조건 의 예시

ex) 1 → while (1) 무한 반복
0 → while (0) 한 번도 실행 X
 $a < 5$ → while ($a < 5$)

a가 5보다 작을 때 반복 실행

```
a = 0
while (a < 5)
    print (" * ", end = " ")
    a = a + 1
```

Type : 변수의 형제

int	정수	3, 5
str	문자열	"abc"
float	유허수	1.5

* casting : 형제 변화.

$a = "51"$

$a = a + 1$

+ "singho"
" is smart"
singho is smart"
Concatenation

* 별찍기

① Step

4

4개의 줄을 출력

*
**

* \n
** \n
*** \n
**** \n

$b = 0$

while ($b < \text{int}(a)$):

print (" \n", end = " ")

$b = b + 1$

$b = 0$

while ($b < \text{int}(a)$):

print (b, end = " ")

print (" \n", end = " ")

$b = b + 1$

4
\n
\n
\n
\n

4
0 \n
1 \n
2 \n
3 \n

$b = 0$ *
 $b = 1$ **
 $b = 2$ ***
 $b = 3$ ****

* 모든 line 밑에 $b+1$ 개 만큼의 * 이
출력되어야 함.

a = input

b = 0

c = 0

while (b < int(a)):

while (c < b+1):
 print("x", end=" ")
 c = c+1
print("\n", end=" ")
b = b+1

Mac

Window

loop 1 :

c = 0
b = 0

Sub loop
1 번 실행

loop 2

c = 1
b = 1

Sub loop
2 번 실행

loop 3

c = 2
b = 2

Sub loop
3 번 실행

② reverse step

4

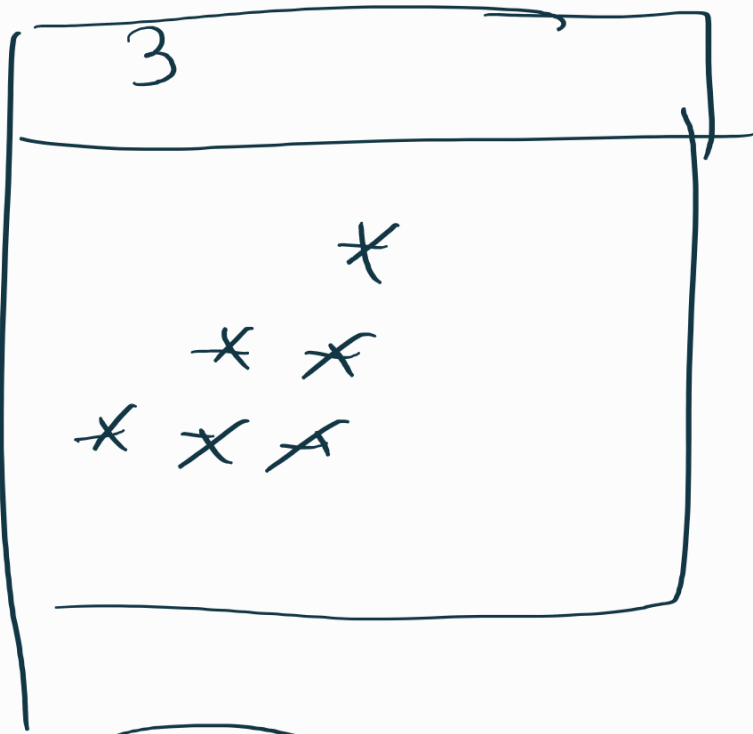
* * * *
* * *
* *
*

a
a-1 * * * * \n
a-2 * * * \n
a-3 * * \n
a-4 * \n

* * * * \n	i = 0	line 4
* * * \n	i = 1	line = 4
* * \n	i = 2	line = 4
* \n	i = 3	line = 4

③ 5/2/12/2 -1

수제 /



```

_ _ * \n
_ * * \n
* * * \n
  
```

line = i + 1

i + 1

i + 1

i = 0, line = 3

i = 1, line = 3

i = 2, line = 3

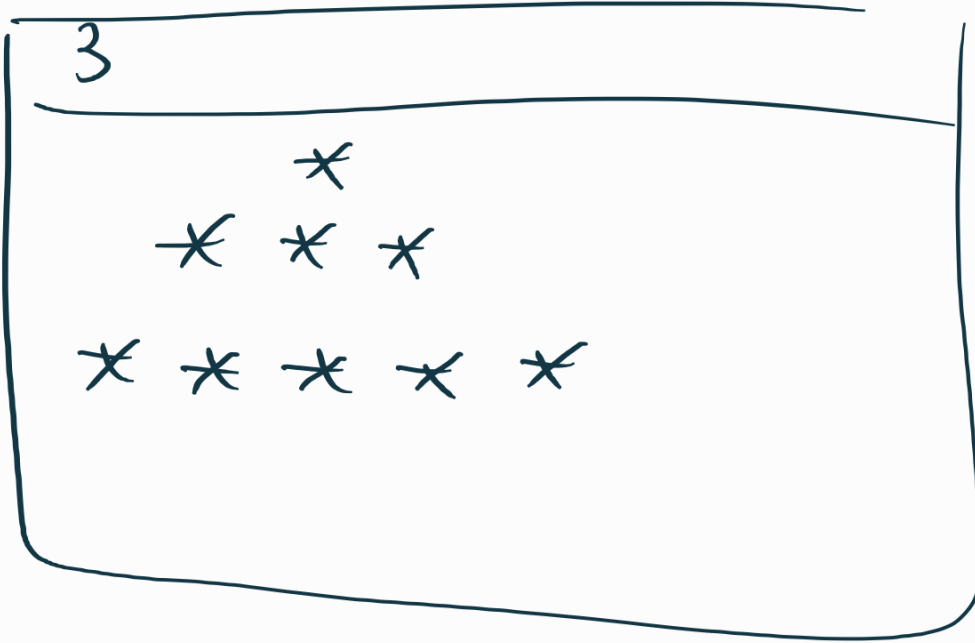
while () :

while () :

while () :

③ - 2 화/라이트

수제 2



line - i - 1



$i = 0, \text{ line} = 3$



$i = 1, \text{ line} = 3$



$i = 2, \text{ line} = 3$