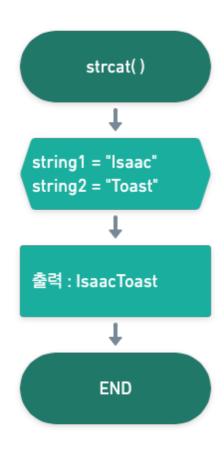
strcat() 구현

입력 : 두 줄의 문자열

출력 : 두 문자열을 연결



프로그램의 순서도

strcat() 구현

```
1 (20 번은 문자열 2개월 이어 충격하는 프로그램 2 3 section .text 4 global_start 5 6 .tstart: 7 Nor Fax, Fax 7 Nor Fax, Fax 7 Nor Fax, Fax 8 8 Nov Fax, Fax 8 8 Nov Fax 8 8 Nov Fax 9 N
```

sys_read는 치고 있는 한 문자만 입력 버퍼에 들어간다. 따라서 첫 번째 sys_read가 끝나도, \n은 입력 버퍼에 남아 두 번째 sys_read까지도 영향을 미치게 된다.

```
;line 18
mov al, 0
```

이를 해결하기 위해 OS의 키보드 버퍼를 플러쉬, 즉 al을 0으로 초기화하였다.

(?) 왜 al에 0을 대입했을 때 입력 버퍼를 비울 수 있나요?

```
;line 26 - 36
sub rsp, 64
xor r9, r9
while:
   mov cl, [rsp + 1 + r9]
   cmp cl, 0x0A
   jz break
   inc r9
   jmp while

break:
mov BYTE[rsp + 1 + r9], 0x00
```

strcat() 구현 2

두 문자열을 하나로 합치기 위해 문자열 사이에 입력된 개행 문자를 지울 필요가 있었다. 개행 문자의 아스키 코드는 0×0A 이므로, strlen() 에서 NULL 문자를 찾을 때처럼 개행 문자를 찾아 NULL로 바꿔 두 문자열을 하나로 합칠 수 있었다.

```
~/Desktop/Assembly
) ./strcat
Isaac
Toast
IsaacToast

~/Desktop/Assembly 7s
) ./strcat
One
Top
One Top

~/Desktop/Assembly
> ■
```

공백 문자까지 빠짐없이 들어가 두 문자열을 이어주는 것을 확인할 수 있다.

strcat() 구현 3