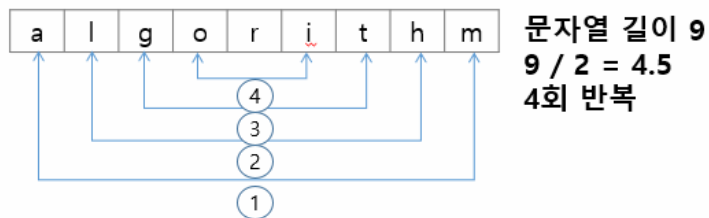


# String

Title	Directory	비고
연습문제1	reverse	ppt
연습문제2	conversion	ppt
4864_문자열비교	4864_compare_string	learn
4861_회문	4861_palindrome	learn
1221_GNS	1221_GNS	HW

## 연습문제 1 - 문자열 뒤집기

- ❑ 자기 문자열에서 뒤집는 방법이 있고 새로운 빈 문자열을 만들어 소스의 뒤에서부터 읽어서 타겟에 쓰는 방법이 있겠다.
- ❑ 자기 문자열을 이용할 경우는 swap을 위한 임시 변수가 필요하며 반복 수행을 문자열 길이의 반만을 수행해야 한다.



✔ c에서는 앞의 알고리즘 대로 구현해야 한다.

✔ java에서는 StringBuffer 클래스의 reverse() 메소드를 이용하면 된다.

✔ Python은 Reverse 함수 혹은 slice notation 을 이용하여 구현하면 된다.

▪ Ex) s = 'Reverse this strings'  
s = [::-1]  
print s → 'sgnirts siht esreveR'

✔ 구현해봅시다.

```
4
algorithm
life is short
you need python
SSAFY
```

```
#1 mhtirogla
#2 trohs si efil
#3 nohtyp deen uoy
#4 YFASS
```

## 연습문제 2

ASCII		ASCII		ASCII		ASCII		ASCII		ASCII	
32		48	0	64	@	80	P	96	`	112	p
33	!	49	1	65	A	81	Q	97	a	113	q
34	"	50	2	66	B	82	R	98	b	114	r
35	#	51	3	67	C	83	S	99	c	115	s
36	\$	52	4	68	D	84	T	100	d	116	t
37	%	53	5	69	E	85	U	101	e	117	u
38	&	54	6	70	F	86	V	102	f	118	v
39	'	55	7	71	G	87	W	103	g	119	w
40	(	56	8	72	H	88	X	104	h	120	x
41	)	57	9	73	I	89	Y	105	i	121	y
42	*	58	:	74	J	90	Z	106	j	122	z
43	+	59	;	75	K	91	[	107	k	123	{
44	,	60	<	76	L	92	\	108	l	124	
45	-	61	=	77	M	93	]	109	m	125	}
46	.	62	>	78	N	94	^	110	n	126	~
47	/	63	?	79	O	95	_	111	o		

✔ str() 함수를 사용하지 않고, itoa()를 구현해 봅시다.

- 양의 정수를 입력 받아 문자열로 변환하는 함수
  - 입력 값 : 변환할 정수 값, 변환된 문자열을 저장할 문자배열
  - 반환 값 : 없음
- 
- 음수를 변환할 때는 어떤 고려 사항이 필요한가요?

```
5
3
1461
4671224
85761
-1
```

```
#1 5 <class 'str'>
#2 3 <class 'str'>
#3 1461 <class 'str'>
#4 4671224 <class 'str'>
#5 85761 <class 'str'>
#6 -1 <class 'str'>
```