### Cpp for PS

EUnS

입출력

namesnac

namespa

stack

deque

sort

priority queu

## Cpp for PS

EUnS

December 25, 2019

```
Cpp for PS
EUnS
```

입출력

namespa

stack

stack

vecto

sort

priority queu

```
입출력의 변화
```

https://www.acmicpc.net/board/view/22716 scanf와 printf쓰는 사람들도 많음

## 아마 달고살것..

### namespace

std::를 쓰는 시간이 아깝다.

```
using namespace std;
```

STL

```
#include {STL}
          std::container<type> name();
          name.method();
3
4
```

- queue
- stack
- deque(deck)
- vector

### 공통 메소드

- empty() : 큐가 비어있으면 true 아니면 false를 반환
- size(): 큐 사이즈를 반환

```
STL
stack
```

ect

priority que

### #include < queue >

- push(element) : 큐에 원소를 추가(뒤에)
- pop() : 큐에 있는 원소를 삭제(앞에) 조회
- front() : 큐 제일 앞에 있는 원소를 반환
- back() : 큐 제일 뒤에 있는 원소를 반환

```
STL
```

stack deque

ect

priority que

```
#include < stack >
```

- push(element) : top에 원소를 추가
- pop(): top에 있는 원소를 삭제
- top(): top(스택의 처음이 아닌 가장 끝)에 있는 원소를 반환

```
stack
```

deque

ect

priority que

#include < deque > stack + queue 너무 많아서 생략. 후의 vector와 거의 동일

#include < vector > 메소드가 매우많으니 자세한건 여기와 cppref참고: https://blockdmask.tistory.com/70 자주쓰는것만 정리

- resize() : 공간할당
- push\_back() : 스택과 동일
- pop\_back() : 스택과 동일
- capacity() : 할당된 공간크기 리턴
- begin(): 첫번째 원소 iter 반환
- end(): 마지막 원소의 다음 iter 반환

### Cpp for PS

EUnS

namespac

----

dogu

vector

vecto

. . .

sort

priority queu

# 자료구조에 대한 논의

### Cpp for PS EUnS

vector

stack은 벡터로 대체 가능하고 결론 벡터 짱짱 벡터 = 배열이라고 생각할것.

stack

deque

vecto

ect

sort

priority quei

## 그 밖의 자주쓰는것

- sort
- priority queue
- abs : 절댓값 반환
- tuple
- pair
- string : #include < string >

```
---
```

namespac

stack

deque

sort

priority que

msvc에선 introsort사용 #include < algorithm > https://www.acmicpc.net/blog/view/22

```
Cpp for PS
```

EUnS

namespa

СТІ

stack

dequ

VCCI

ect

priority queue

## priority queue 우선순위 큐

#include < queue > https://koosaga.com/9

priority queue

### pair

- #include < utility >
- 2개 쌍으로 가지는 자료구조
- std :: pair < type, type >
- .first .second

priority queue

### 다른 STL들

본인도 아직 안써봄

• array : 배열

• list : 양방향 연결리스트

• forward\_list : 단방향 연결리스트

map : 이진탐색트리 기반 / 자동정렬 / key, value pair로 구성

• set : 이진탐색트리 기반 / 자동정렬 / key 만 저장함

unordered\_map : 정렬되지않은 map
 unordered\_set : 정렬되지 않은 set

출처: https://code-algalon.tistory.com/188

027

namespa

stack

deque

vecto

. . . .

priority queue

질문?

흐러

namespac

патпеэра

stack

deque

dequ

ect

priority queue

- 2-2 vector 연습
- 3-1 sort 연습
- 3-2 범위기반 for문
- 4-1 그래프 표현