i a ai

namechae

namespa

queue

stack

vector

ect

Cpp for PS

EUnS

December 27, 2019

1 입출력

- 2 namespace
- 3 STL queue stack deque vector
- 4 ect

```
Cpp for PS
EUnS
```

입출력의 변화

```
STL
queue
stack
deque
vector
```

입출력

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

```
Cpp for PS
  EUnS
```

namespace

```
namespace
```

```
namespace name1
               void function1...
               void function2...
4
               void function3...
6
           namespace name2
8
               void function1...
               void function2...
               void function3...
           name1::function1...
           name2::function1...
14
15
           using namespace name1;
16
17
```

```
STL
queue
stack
deque
vector
```

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

- queue
- stack
- deque(deck)
- vector

공통 메소드

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

aueue

#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

stack

#include < stack >

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

deque

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

```
STL
queu
stack
dequ
```

#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

vector

자료구조에 대한 논의

vector

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

ect

그 밖의 자주쓰는것

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

ect

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

Cpp for PS

EUnS

namespa

aueue

queue

deque

vector

ect

priority queue 우선순위 큐

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

0 = 1

namespa

queu

stacl

vecto

ect

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

ect

본인도 아직 안써봄

- array
- list
- forward list
- set
- multiset
- map
- multimap
- unordered set
- unordered_multiset
- unordered_map
- unordered_multimap

출처 : https://en.cppreference.com/w/cpp/container

namespa

STL

queue

deque

vector

ect

질문?

Q&A