

INE5408-03208A | INE5609-03238B (20182) - Estruturas de Dados

Painel ▶ Agrupamentos de Turmas ▶ INE5408-03208A | INE5609-03238B (20182) ▶ Tópico 2 ▶ Implementação de Fila com vetor NAVEGAÇÃO Página inicial do site ▶ Moodle UFSC Curso atual ▼ INF5408-032084 [INF5609-03238B (20182) Participantes ▶ Emblemas ▶ Geral ▶ Tópico 1 ▼ Tópico 2 Yídeos de Simulações de Filas e Pilhas Pideo Aula sobre Pilhas e Filas com Vetores 🕨 💁 Implementação de Pilha com vetor Testes (Pilha) ▼ 🙆 Implementação de Fila com vetor Descrição Enviar Editar Visualizar envios Testes (Fila) Lecture 3 ▶ Tópico 3 ▶ Tópico 4 Meus cursos

ADMINISTRAÇÃO Administração do curso Descrição Enviar Editar Visualizar envios

Nota

Revisado em domingo, 19 Ago 2018, 16:15 por Atribuição automática de nota Nota 100 / 100

Relatório de avaliação

[+]Summary of tests

Enviado em domingo, 19 Ago 2018, 16:15 (Baixar)

array_queue.h

```
1 //! Copyright 2018 Matheus Henrique Schaly
         #ifndef STRUCTURES_ARRAY_QUEUE_H
#define STRUCTURES_ARRAY_QUEUE_H
         #include <cstdint> // std::size_t
#include <stdexcept> // C++ Exceptions
         namespace structures {
    10
11 //! Static queue
12 templote<typename T>
13 class ArrayQueue {
14 public:
15 //! Constructor
16 ArrayQueue();
         //! Constructor with paramete
ArrayQueue(std::size_t max);
    24 //! Insert an element to the the end of the queue 25 void enqueue(const T& data);
    27 //! Remove an element from the start of the queue
28 T dequeue();
    29
30 //! Get the element from the back of the queue
31 T& back();
         //! Clear the queue
void clear();
         //! Return the size of the queue
std::size_t size();
         //! Return the storage capacity of the queue
std::size_t max_size();
     42 //! Return True if empty, false otherwise 43 bool empty();
   45 //! Return True if full, false otherwise
46 bool full();
48 private:
49 T= contents;
50 std:size_t size_;
51 std:size_t max_size_;
52 static const auto DEFAULT_SIZE = 10u;
53 })
54 ) // namespace structures
    55 template<typename T>
56 template<typename T>
57 structures::ArrayQueue(T>::ArrayQueue() {
58 ArrayQueue(DEFAULT_SIZE);
59 }
60
   60
61 template<typename T>
62 structures::ArrayQueue(T>::ArrayQueue(std::size_t max) {
63 size_= 0;
64 max_size_= max;
65 contents = new T[max];
   80
81
82
83 }
84 }
                      size_++;
contents[0] = data;
   103 }
104
103 }
104
105 template<typename T>
106 void structures::ArrayQueue<T>::clear() {
107    size = 0;
108 }
109
110 template<typename T>
111 std::size_t structures::ArrayQueue<T>::size() {
112    return size_;
113 }
  115 template<typename T>
116 std::size_t structures::ArrayQueue<T>::max_size() {
```

```
117 return max_size_;
118 }
119
120 templote<typename T>
121 bool structures::ArrayQueue<T>::empty() {
122 return (size_ == 0);
123 }
124
125 templote<typename T>
126 bool structures::ArrayQueue<T>::full() {
127 return (size_ == max_size_);
128 }
129
130 #endif
131
```

VPL 3.1.5

Você acessou como Matheus Henrique Schaly (18200436) (Sair) INE5408-03208A | INE5609-03238B (20182)