ADT Fronta

Katedra softwarového inženýrství

Katedra teoretické informatiky, Fakulta informačních technologii, ČVUT v Praze

© Karel Müller, 2011

Programování a algoritmizace 2, BI-PA2, 2011, Cvičení 10





Evropský sociální fond

Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

ADT Fronta

- 1. Stáhněte si a vyzkoušejte příklady z adresáře p10\queue
- 2. Proč pro frontu se staticky daným počtem prvků pole funguje kopírující konstruktor provádějící mělkou kopii (queue1.h, main1b.cpp)?
- Zakomentujte privátni deklarace přiřazovacího operátoru a kopírujícího konstruktoru a vyzkoušejtei, jak (ne)funguje přiřazení mezi frontami s dynamicky daným počtem prvků (queue2.h, main2b.cpp).
- 4. Doplňte do *queue2.h* kopírující konstruktor a operátor přiřazení provádějící hlubokou kopii a vyzkoušejte znovu *main2b.cpp.*
- 5. Přesvědčte se, že pro frontu realizovanou rozšiřitelným polem (array.h) funguje kopírující konstruktor a přiřazení, aniž bychom je ve třídě Queue definovali (queue3.h, main3b.cpp). Proč?
- Doplňte do šablony třídy realizující frontu spojovým seznamem kopírující konstruktor a operátor přiřazení (queue4.h).
- 7. Prioritní fronta je fronta, do které se vkládají prvky s klíčem, který je rozhodující pro odebírání. Prvky se vkládají a odebírají tak, aby v čele resp. odebrán byl prvek s největším klíčem. Napište šablonu třídy pro prioritní frontu.
- 8. Stáhněte si a vyzkoušejte příklady z adresáře p10\list a p10\list\sablona.