

Symbols

165, 1063
! 147
-- 153, 759
#endif-direktiivi 14
#ifdef-direktiivi 14
#ifndef-direktiivi 14
#include 9
#include-direktiivi 17
& 165
&& 143, 147
&&-operaattori 143
() 755
(...) 354, 562
+ 98
++ 153, 759
+= 98
= 102, 751
== 102
-> 756
->* 655
>> 165, 1063
?
 133
^ 165
| 166
|| 147
~ 165

A

abort()-funktio 226
abstrakti kantaluokka 889
abstraktien säiliötyyppien parametrit 349
abstraktit säiliötyypit 249
access function 623
access levels 614
accumulate() 1125
accumulate(v) 603
activation record 338
adjacent_difference() 1126
adjacent_difference()-algoritmi 603
adjacent_find() 1127
aktivointitietue 338
algoritmin tähteet 577
algoritmit, geneeriset 571
algoritmit, numeeriset 603
alimerkkijonon löytäminen 276
aliolio 900
aliolioluokka 48
alityypitys 879
alityyppi 43
alivuoto 538

alustaja 407
alustamattomat oliot 85
alustaminen 6
alustus 86
anonymous union 662
argc 368
argumenttien tyyppikonversiot 458
argumenttien välitys 338
argv 367
aritmeettiset konversiot 176, 177, 178
aritmeettiset operaattorit 143
aritmeettiset poikkeukset 144
array 24
arvojen paikallistaminen 102
arvokooste 983
arvonvälitys 358
arvovälitys 338
asemointioperaattorit new()- ja delete() 769
asetusalgoritmit 605
askelpalautin 77
assert()-funktio 754
assert()-makro 226
assosiatiivinen joukkotyyppi (set) 294
assosiatiivinen taulukko 71, 249, 294
assosiatiivisuus 143
auto_ptr-luokkamalli 409
automaattinen olio 402
automaattiset oliot 402
automaattiset oliot rekisterissä 403
avainsanat, C++ 84

B

back()-operaatio 324
bad()-jäsenfunktio 1107
bad_alloc-poikkeus 1049
bad_cast-poikkeus 1049
base class 43, 877
begin()-jäsenfunktio 265
Bidirectional 1124
BidirectionalIterator 601
binääriset operaattorit 142
binary_search() 1128
biteittäinen EI-operaattori (~) 165
biteittäinen JA-operaattori (&) 165
biteittäinen POIS SULKEVA -operaattori (^) 165
biteittäinen TAI (mukaan ottava tai) -operaattori
 (!) 166
biteittäiset operaattorit 164
biteittäiset siirto-operaattorit (>) 165
bittijoukko-operaatiot 168
bittikenttä 663
bool-konversiot 467

bool-tyyppi 110
break-lause 218

C

C++-ohjelma 6
case-otsikko 203
cassert 17
cast 145, 180
catch-lause 58, 551, 555, 1036, 1046
cerr 19, 1063
cfront 401
cfront-toteutus xvii
chmod()-funktio 352
cin 19, 1063, 1073
class derivation 877
class derivation list 888
class member list 614
class object 621
class scope operator 36
class-avainsana 814
clear()-jäsenfunktio 1108
clone-metodi xxii
composition 980
compound 24
compound expression 142
const_cast 180
const_iterator 265
constructor 32, 34, 689
const-tyyppimääre 102
container adapter 322
continue-lause 220
copy constructor 37, 701
copy on write 983
copy() 1129
copy_backward() 1130
count() 1131
count_if() 1133
count_if()-algoritmi 580
cout 19, 1063
C-tyylinen merkkijono 93

D

data members 614
DEBUG 15
debuggaus 369
debuggeri 1022, 1028
declaration statement 6, 191
default memberwise assignment 730
default memberwise initialization 701, 724
default memberwise semantics 689
default-otsikko 203
definition statement 191

delete()-operaattori 763
delete-lauseke 28, 162, 406
deque 249, 322
dereference 90
derived class 43
destructor 39, 689
difference_type 306
discriminant 661
do while -lause 216
domain_error-poikkeus 1048
downcasting 1025
dumppi 603, 1123
dynaaminen muistinvaraus 26, 162, 406
dynaaminen sidonta 886
dynaaminen tyyppimuunnos 1025
dynaamisesti varatut oliot 406
dynamic_cast 180
dynamic_cast-operaattori 1021

E

ehdollinen operaattori 158
ehdollinen operaattori (?
) 133
ehtotilat 1107
eksplisiittinen erikoistamismäärittely 858
eksplisiittinen tyyppikonversio 145
eksplisiittinen tyyppimuunnos 777
eksplisiittiset instantiointiesittelyt 855
eksplisiittiset konversiot 180
eksplisiittiset tyyppikonversiot 176
eksponentti 76
elementti 114
elinaika, muistialueen 395
elinkelpoinen funktio 457
elinkelpoiset funktiot 479, 797, 1055
ellipsi 562
ellipsi eli kolme pistettä 354
empty()-operaatio 321, 324
end()-jäsenfunktio 265
endl-manipulaattori 20, 1068
enumerators 112
eof()-jäsenfunktio 1107
EOF-vakio 1084
epäsuora osoitus 27
equal() 1134
equal_range() 1136
equal_range()-algoritmi 604
erikoistaminen, luokkamallin osittainen 862
erikoistamiset 514
erikoistamismäärittely, eksplisiittinen 858
erotteleva käänkösmalli 510
erottelija 661, 883

esikäntäjä 13
esikäntäjän direktiivit 13
esittely 83
esittelyiden paikallisuus 192
esittelylause 6, 190
eteenpäiniteraattori 601, 1124
etsintäalgoritmit 604
etuliitemuoto 154
exception 547
exception-luokka 1047
exceptions 58
explicit specialization definition 858
explicit-avainsana 36
export-avainsana 853
exported 853
expression 6
extended_type_info-luokka 1031
extern "C" 365
extern "C" ja ylikuormitetut funktiot 452
extern-avainsana 83, 396

F

factory-metodi xxii
fail()-jäsenfunktio 1107
Fibonacci-lukujono 24
FIFO-järjestys 323, 811
fill() 1138
fill_n() 1139
find() 272, 1140
find_end() 1143
find_first_of() 1144
find_if() 1141
finite state machine 948
fixed-manipulaattori 1116
for_each() 1145
for-lause 210
format state 1112
for-silmukka 25
ForwardIterator 601, 1124
friend 137, 539
friend-avainsana 619, 748
front()-operaatio 324
fstream-luokka 1064
funktio osoittimeksi -konversio 462, 827
funktio, globaali 395
funktioehdokas 456
funktioehdokkaat 474, 786, 1051
funktiolohko 331
funktio määrittely 331, 395
funktio malli, esimerkki 542
funktio malli, ulkoisena 496
funktio malli, välittömänä 496

funktio mallien ylikuormitus 520
funktio mallin instantiointi 497
funktio mallit 489
funktio mallit ja nimiavaruudet 537
funktion argumentit 332
funktion esittely 333
funktion kutsu 333
funktion paluutyyppi 331, 334
funktion parametriluettelo 331, 335
funktion parametrit 331
funktion prototyyppi 7, 333, 334
funktion rajapinta 334
funktion runko 331
funktion try-lohko 1045
funktion ylikuormituksen ratkaisu 786
funktion ylikuormituksen ratkaisun yksityiskohdat 474
funktion ylikuormitus 35
funktio-olio 571, 578, 586
funktio-olio, aritmeettiset 590
funktio-olio, esimääritellyt 588
funktio-olio, funktiosovittimet 592
funktio-olio, loogiset 591
funktio-olio, vertailuun 590
funktio-olion toteutus 593
funktio-osoitin 88
funktiot 7, 331
funktiot, arvon palauttaminen 357

G

geneerinen ohjelmointi 121
geneerinen suunnittelu 51
geneeriset algoritmit 68, 70, 272, 571, 602, 1123
geneeristen algoritmien käyttö 575
generate() 1146
generate_n() 1147
generointi- ja muunnosalgoritmit 605
get 33
getline()-funktio 273
globaali funktio 395
globaali olio 360, 395
globaali viittausalue 390
globaalin nimiavaruuden pilaaminen 63
globaalin nimiavaruuden saastumisongelma 420
good()-jäsenfunktio 1108
goto-lause 220

H

hajakäsittelyiteraattori 601, 1124
hälytys (kello) 77
has-a-suhde 980, 981
header 8

huuhtelu 1117

I

identifier 6, 83
if-lause 194
ifstream-luokka 1064
imaginäärinen 125
implisiittiset tyyppikonversiot 176, 177
includes() 1148
indeksioperaattori 24, 655
inheritance 43
inline-funktio 34, 333
in-memory input/output 1066
inner_product() 1149
inner_product()-algoritmi 603
inplace_merge() 1150
InputIterator 601, 1124
inserter-luokka 306
instantiointi 51, 349, 492
instantiointien ylikuormituksen ratkaisu 523
instantiointiesittely, eksplisiittinen 855
instantiointiesittelyt, eksplisiittiset 512
instantiointikohta 822, 866
instantiointipaikka 534
integral promotion 178
integral types 75
invalid_argument-poikkeus 1048
iostream-iteraattorit 597
iostream-kirjasto 1063
iostream-luokka 1063
is-a-alityyppi-suhde 980
isalpha() 286
isalpha()-funktio 207
is-a-suhde 977, 979, 1044
isdigit() 286
ISO/ANSI C++ xxiii
ispunct() 286
isspace() 286
istream_iterator 267, 598
istream_iterator-iteraattori 1076
istream-luokka 1063
istreamstream-luokka 1066, 1111
iter_swap() 1152
iteraattori 594
iteraattoripari 69
iteraattorisovitin 576
iteraattorit 265
iteraattorit, viisi kategorialla 601
iterator 265
iterator adaptor 576
iterator pair 69

J

jakojäännösoperaattori 144
jälkiliitemuoto 154
JA-operaattori 143
järjestelyalgoritmit, yleiset 604
jäsenen alustusluettelo 48, 696, 717
jäsenen käsittelyn merkitsemistapa 128
jäsenen käsittelyn nuolioperaattori (->) 623
jäsenen käsittelyn pisteoperaattori (.) 623
jäsenen käsittelyoperaattori 32
jäsenen käsittelysyntaksi 156
jäsenfunktiot 31, 614, 616
jäsenfunktiot, jolla on const- tai volatile-määre 631
jäsenittäinen alustaminen ja sijoittaminen 943
jäsenittäinen alustus 724
jäsenittäinen oletusalustus 701, 724
jäsenittäinen oletussijoitus 730
jäsenittäinen sijoitus 730
jäsenmalli 845
jäsenten käsittely 617
johdettu kantaluokka 885
johdettu luokka 43
johdettu luokka kantaluokan tyyppiksi -konversio 504
johdettujen luokkien määrittely 896
johdetun luokan muodostaja 911
johdetun luokan muodostus 908
johdetun luokan virtuaaliset funktiot 919
johtaminen 885
jono ja prioriteettijono 323
jonon ja prioritetijono tukemat operaatiot 324
jonosäiliö 249
jonosäiliöiden operaatioita 269
jonosäiliön määrittely 260
jonotyyppi 812
joukko 249, 305, 602
joukon elementin etsiminen 307
joukon läpikäynti 307
joukon määrittely ja täyttäminen 305
julkinen jäsen 618
julkinen periytyminen 977
julkinen rajapinta 129

K

käännösmalli 849
käännösmalli, erotteleva 510
käännösmalli, m ukaan ottava malli 509
käännösmalli, mukaan ottava 851
käänteinen osoitus 90
käänteisiteraattori 596
käänteisiteraattorit 596
käänteisoperaattori (*) 27, 88, 90
kaksisuuntaisuusiteraattori 601, 1124

- kantaluokan jäsenten käsittely 900
kantaluokan määrittely 891
kantaluokan muodostaja 910
kantaluokan muodostus 908
kantaluokan virtuaaliset funktiot 919
kantaluokka 43, 877, 885
kantaluokka, abstrakti 889
kantaluokka, konkreettinen 889
kapselointi 613
kartan elementin etsiminen ja hakeminen 299
kartan läpikäynti 300
kartan määrittely ja täyttäminen 295
kartasta poistaminen 304
kartta 294, 602
käsittelyfunktio 623
käyttäjän esittelemä nimiavaruus 390, 420
käyttäjän määrittelemä konversio 459
käyttäjän määrittelemä konversiosarja 482
käyttäjän määrittelemä tyyppi 613
käyttäjän määrittelemät konversiosarjat 1055
käyttäjän määrittelemät konversiot 771
keko 162
kekoalgoritmit 606, 1194
keosta varatun taulukon alustus 712
kokonaiskonversio 827
kokonaiskonversiot 467
kokonaistyyppi 75
kokonaistyyppi 143
kokonaisylennys 178
komentoriviluokka 376
komentorivin valitsimien käsittely 367
kommentit 17
kommunikointi 360
kompleksinumeroiden operaatiot 155
kompleksinumeroiden tyypit 125
konkreettinen kantaluokka 889
konstruktori 616
konversiofunktio 459
konversiofunktio 776
konversion valinta 782
konversiosarja 482
konversiot 457
konversiot, käyttäjän määrittelemät 771
koodinvaihtomerkit 77
kooste 980
kopiointin sijoitusoperaattori 689
kopiointimuodostaja 37, 131, 689, 701
kutsuoperaattori () 332
kysymysmerkki 77
- L**
lainausmerkki 77
- laiska arviointi 916
laiska muistinvarausstrategia 984
lajittelualgoritmit 604
lause 6, 189
lause, yhdistetty 189
lause, yksinkertainen 189
lauseet, ohjelman kulkua ohjaavat 189
lauseke 6, 141
lazy allocation strategy 984
length_error-poikkeus 1048
leveän merkin literaali 77
leveiden vakiomerkkien taulukko 78
lexicographical_compare() 1153
LIFO-järjestys 155, 185
linkitetty lista 222
linkitysdirektiivit
 extern "C" 365
lisäys- ja vähennysoperaattorit 153
lisäysiteraattorit 595
lista 602
listatyyppi 249
literaalivakio 6, 76
literal constant 6
liukuluku-kokonais-konversiot 467
liukulukukonversiot 467
local class 687
lohko 389
looginen EI-operaattori (!) 147
looginen JA (&&) -operaattori 147
looginen TAI (||) -operaattori 147
loogiset operaattorit 146
loogiset virheet 1047
lower_bound() 1154
lower_bound()-algoritmi 604
luetellun joukon tyypit 111
lueteltu joukko 112
luokan alustus 689
luokan jäsenen tyyppi 650
luokan jäsenfunktio 624
luokan jäseniin pääsy 626
luokan jäsenluettelo 614
luokan määrittely 613
luokan muodostaja 691
luokan otsikko 31, 613
luokan rajapinta 613, 628
luokan runko 31, 613
luokan tietojäsenet 614
luokan tuhoaja 703
luokan viittausalue 389, 665
luokan viittausalue moniperiytymisessä 988
luokan viittausalue periytymisessä 985
luokan viittausalueoperaattori 36

luokasta johdettujen luettelo 888
luokat 613
luokat nimiavaruuden jäseninä 683
luokkahierarkian määrittely 882
luokkajäsenten käsittelytasot 614
luokkamalli, ulkoistettu 853
luokkamallien jäsenfunktiot 830
luokkamallien sisäkkäiset tyypit 842
luokkamallien staattiset tietojäsenet 840
luokkamallin erikoistamiset 856
luokkamallin instantiointi 820
luokkamallin määritteleminen 811
luokkamallin osittainen erikoistaminen 862
luokkamallit 811
luokkaolioiden vektori 714
luokkaolion jäsenen alustus 726
luokkaoliot 621
luokkaoliotaulukot ja -vektorit 710
luokkaperiytyminen 879
luokkatyypit 128
luokkatyyppisen poikkeuksen heittäminen 1035
luokkatyyppisen poikkeuksen käsittely 1036
lvalue 82, 102, 150, 340, 359, 360, 754, 1021, 1057
lvalue rvalueksi -konversio 460
lvalue-muunnokset 464
lvalue-muunnos 482, 504, 827
lvalue-rvalueksi-konversio 827

M

määrekonversio 463, 484, 504, 827
määrittelylause 191
main()-funktio 367
make_heap() 1194
makrolaajennus 490
maksimikeko 1194
malliargumentin päättely 500
malliargumentit tyypittömille parametreille 825
malliargumentit, eksplisiittiset 505
malliargumentti 824
malliargumenttien päättely 499
mallin eksplisiittinen erikoistaminen 514
mallin instantiointi 492, 815, 820
mallin käännösmalli 851
malliparametriluettelo 491, 814
malliparametrista riippuvuus 531
mallityypitön parametri 491
mallityyppiparametri 491
manipulaattori 136, 1068
manipulaattorit 1119
map 71, 249, 294
max() 1156
max_element() 1156

max-heap 1194
member functions 614
member initialization list 48
member template 845
merge() 272, 1158
merkkijonon lisäoperaatioita 288
merkkijonosyöttö 1077
merkkijonotyypit 93
merkkitaulukko 1078
metodit 31
min() 1156
min_element() 1157
min-heap 1194
minimikeko 1194
mismatch() 1159
modulus 144
monikartta/monijoukko 318
monimuotoisuus 886, 1021
moniperiytyminen 49, 965, 970
moniselitteisyys 456, 507, 784
moniulotteiset taulukot 117
muistissa tapahtuva syöttö ja tulostus 1066
muistivuoto 29, 409
mukaan ottava muoto 509
muodostaja 32, 34, 616, 630, 689
muodostaja konversiofunktiona 780
muodostin 616
muotolutila 1112
mutable-avainsana 634
muuttuja 6
muuttujan nimi 83
muuttujat 79
muuttuvat tietojäsenet 634

N

namespace-avainsana 63
new()-operaattori 763
new-lauseke 28, 33, 162, 406
new-lausekkeiden asemointi 417
new-operaattori 939
next_permutation() 1160
nimetön yhdiste 662
nimetyt paluuarvon optimointi 359
nimetyt tyyppikonversio-operaattorit 180
nimiavaruuden aliakset 434
nimiavaruuden alias 64
nimiavaruuden aliasnimet 421
nimiavaruuden jäsen 420
nimiavaruuden jäsenten käyttö 434
nimiavaruuden jäsenten määrittelyt 428
nimiavaruuden määrittely 421
nimiavaruuden täsmentäminen 421

nimiavaruuden viittausalue 389
nimiavaruudet ja funktiomallit 537
nimiavaruudet ja luokkamallit 866
nimiavaruudet, nimeämättömät 431
nimiavaruuksien määrittelyt 420
nimiavaruusmekanismi 63
nimiresoluutio 391
nimiresoluutio luokan viittausalueella 669
nimiresoluutio luokkamalleissa 863
nimiresoluutio mallimäärittelyissä 531
noskipws-manipulaattori 1076
nth_element() 1162
null-merkki, merkijonossa 95
numeeriset algoritmit 603, 605
nuolioperaattori (->) 32

O

object 6
ODR ja nimiavaruuden jäsenet 430
ODR, yhden määrittelyn sääntö 395
ofstream-luokka 1064
ohjelman kutsupino 58
ohjelman muistivedos 603, 1123
ohjelman paikkaus 96
ohjelman valuminen läpi 205
ohjelmankulun kontrollointi 11
oletusargumentit 351, 486
oletusargumentti 816
oletusmuodostaja 36, 85, 131, 690, 698
olio 6, 81
olio, automaattinen 402
olio, globaali 395
olio, paikallinen 402
olio, paikallinen staattinen 402
olio, rekisteri 402
olioiden muodostamisen rajoittaminen 700
olioiden vapauttaminen 406
oliokeskeinen suunnittelu 41, 885
oliokooste 983
olion määrittely 85
oliopohjainen suunnittelu 30
ongelman ratkaisu 5
operaattoreiden ylikuormitus 129
operaattori () 755
operaattori = 751
operaattori -> 756
operaattorin aritmeettisuus 745
operaattorin sidontajärjestys 174
operaattorin ylikuormitus 39, 737
operaattorit 142
operaattorit ++ ja -- 759
operaattorit new ja delete 763

operaattorit, aritmeettiset 143
operandi 141
operator overloading 39
optimoijakomponentti 103
osoiteoperaattori (&) 27
osoitin jäsenen -operaattori 655
osoitin luokan jäsenen 648
osoitinaritmetiikka 91
osoitinkonversiot 467
osoitintaulukot funktioihin 382
osoitintyyppit 88
osoittimen käyttö luokan jäsenen 653
osoittimen nolla-arvo 469
osoittimet extern "C" -funktioihin 386
osoittimet funktioihin 378
osoittimet staattisiin luokan jäseniin 655
osoittimet ylikuormitettuihin funktioihin 453
ostream_iterator 599
ostream-luokka 1063
ostream-luokka 1066, 1109
otsikkotiedosto 8, 398
otsikkotiedoston esikääntäminen 399
out_of_range-poikkeus 1048
OutputIterator 601, 1124
overflow_error-poikkeus 1049
overloaded function 336

P

paikallinen viittausalue 37, 389, 391
paikallinen, staattinen olio 402
paikalliset luokat 687
pair 127
pakka 322
pakkatyyppi 249
paluuarvo 7
parametrien tyyppitarkistus 336
parametriluettelo 35, 331
parametrit ja paluutyypit 383
parametrointi 51, 491
parent class 877
parhaiten elinkelpoinen funktio 457, 481, 1056
parityyppi 127
partial specialization 862
partial_sort() 1163
partial_sort_copy() 1164
partial_sum() 1165
partial_sum()-algoritmi 603
partition() 1166
pass-by-value 338
patch 96
periytyminen 43, 618, 885
periytyminen, julkinen 977

periytymishierarkia 43
permutaatioalgoritmit 605
piilottaminen, nimen 392
pilkkuoperaattori 164
pinoluokkaesimerkki 185
pinon aukikelaus 559, 1041
pinon takaisinkelaus 58
pinoon työntäminen 155
pinosäiliön tukemat operaatiot 321
pinosta vetäminen 155
pisteoperaattori (.) 32
placement arguments 769
placement new expression 417
plusoperaattori (+) 98
poikkeuksen aiheuttaminen 58
poikkeuksen esittely 555
poikkeuksen heittäminen 58, 547, 1035
poikkeuksen sieppaaminen 555
poikkeuksen sieppaus 58
poikkeuksen uudelleenheitto 560
poikkeukset 58
poikkeukset ja suunnittelunäkökohdat 568
poikkeusluokka 1049
poikkeusluokkahierarkia C++-vakiokirjastossa 1047
poikkeusmäärittelyt 564, 1042
poikkeusolio 1035
poikkeusoliot 556
poikkeusoliot ja virtuaalifunktiot 1039
poikkeuspohjainen suunnittelu 58
poikkeusten käsittely 547
poisto- ja korvausalgoritmit 604
polymorphism 1021
pop()-operaatio 321, 324
pop_heap() 1195
potentiaalinen ohjelmakoodivirhe 708
precedence 172
precision(int)-jäsenfunktio 1115
prev_permutation() 1168
primitiiviset tietotyypit 75
printf()-funktio 1111
private 31, 32, 618
promote 111
promotion 465
protected 618
public 31, 32, 618
puhdas virtuaalifunktio 895, 926, 927
puolilainausmerkki 77
pure virtual function 895
push(item)-operaatio 321, 324
push_heap() 1195
pyöristyminen 145
pystysarkain 77

Q

queue 812
quicksort-algoritmi 384

R

raise 58
random_shuffle() 1169
RandomAccessIterator 601, 1124
range_error-poikkeus 1049
reference 38, 340
reinterpret_cast 180
rekisteriolio 402
rekursio 362
remove() 1169
remove()-algoritmi 580
remove_copy() 1170
remove_copy_if() 1172
remove_if() 1171
renderointi 965
replace() 1173
replace_copy() 1173
replace_copy_if() 1174
replace_if() 1174
return-lause 333, 357
reverse() 1175
reverse_copy() 1176
rivinalkuun 77
rivinvaihto 77
Rogue Wave -toteutus 157
roikkuva viittaus 1014
rotate() 1177
rotate_copy() 1177
RTTI 49, 1021, 1031
Run-time Type Identification 1021
rvalue 82, 141

S

säikeet 361
säiliön poistaminen 270
säiliön sijoitus ja vaihtaminen keskenään 271
säiliösovitin 322
sananen 658
scientific-manipulaattori 1116
scope 389
search() 1178
search_n() 1180
sequence container 249
set 33, 249, 294, 305
set_difference() 1181
set_intersection() 1181
set_symmetric_difference() 1182
set_union() 1182

setprecision()-virtamanipulaattori 1115
setstate()-jäsenfunktio 1108
setw()-manipulaattori 1116
showbase-manipulaattori 1115
sidontajärjestys 143, 172
sidottu ystäväluokkamalli 835
signature 336
siirrettävät ohjelmat 78
sijoituslause 6
sijoitusoperaattorit 149
silmaan pysähtymisehto 25
silma, päättymätön 95
silma, päättyminen 12
sisäkkäiset luokat 672
sisäkkäiset nimiavaruudet 426
sisäkkäiset viittausalueet 390
sitomaton ystäväluokkamalli 836
sivunvaihto 77
size()-operaatio 321, 324
size_t-tyyppi 160
sizeof-operaattori 159
sort() 272, 1184
sort_heap() 1195
staattinen tietojäsen 615
staattinen ulottuvuus 404
staattiset jäsenet 613
staattiset jäsenfunktiot 645
staattiset luokan jäsenet 640
staattiset paikalliset oliot 404
stabiili algoritmi 604
stable_partition() 1185
stable_sort() 1186
Standard Template Library xvii
statement 6, 189
static_cast 180
stats 59
std, vakio nimiavaruus 440
STL xvii, 123
string-luokan vertailuoperaattorit 292
stringstream-luokka 1066
string-tyyppi 96
string-virrat 1109
subtype 43
suojattu jäsen 618
suojattu periytyminen 977, 982
suorituksen aikaiset virheet 1047
swap() 1187
swap_range() 1188
switch-lause 202
symbolinen muuttuja 6
syötön ja tulostuksen lisäoperaattorit 1083
syöttö 1072

syöttöiteraattori 601, 1124
syöttöoperaattorin >> ylikuormitus 1095
syöttövirta 1063

T

taikanumerot 102
takakeno 77
taulukko 24
taulukko osoittimeksi -konversio 462, 827
taulukkoluokka 68
taulukkoparametrit 346
taulukkotyytit 114
taulukoiden dynaaminen varaaminen 414
taulukoiden resurssien vapauttaminen 414
taulukon indeksointi 24, 114
taulukon ulotteisuus 24
taulukon ulottuvuus 114
tehokkuusnäkökohtia 733
template compilation model 851
template instantiation 815, 820
template-avainsana 496, 845, 853
terminate()-funktio 559
this-osoitin 135
this-osoitin, implisiittinen 636
this-osoitin, miksi? 637
threads 361
throw-lauseke 58, 548, 1035
tiedon piilotus 33, 613, 618, 628
tiedonkulun analyysi 103
tiedoston syöttö ja tulostus 1097
tieteellistä merkintätapa 76
tietojäsenet 614
tiivisti yhteenkytketty luokkatoteutus 909
tilakone 948
Timer-luokka 705
token 658
top()-operaatio 321, 324
toteutusperiytyminen 977
toupper() 286
transform() 1189
try-lohko 551, 1045
tuhoaja 39, 689, 916
tuhoajan eksplisiittinen käynnistys 707
tulostuoperaattori 1067
tulostusiteraattori 601, 1124
tulostuslause 6
tulostusoperaattori 19
tulostusoperaattorin 1090
tulostusvirta 1063
tunniste 336
tunnus 6
tyhjä lause 190

type_info-luokka 1029, 1030
typedef-nimet 126
typeid-operaattori 1021, 1027
typename-avainsana 814
type-safe linkage 454
tyypitön parametri 814
tyyppikonversio 180
tyyppikonversiot 176
tyyppikonversiot, implisiittiset 176
tyyppikonversiot, vanhan tyyliiset 184
tyyppimuunnos alaspäin 1025
tyyppiparametri 814
tyyppiperiytyminen 977
tyyppiturvallinen linkitys 398, 454

U

ulkoistettu luokkamalli 853
unaariset operaattorit 142
underflow_error-poikkeus 1049
union 657, 883
unique() 1190
unique()-algoritmi 576
unique_copy() 1191
UNIX 9, 1076
upper_bound() 1192
upper_bound()-algoritmi 604
uppercase-manipulaattori 1117
using-direktiivi 9, 17, 65, 421, 425, 437, 449
using-esittely 65, 421, 425, 435, 449, 904

V

vaakasarkain 77
vakio nimiavaruus, std 440
vakioiden kokoaminen 400
vakiokonversio 459
vakiokonversion yksityiskohdat 467
vakiomerkkien taulukko 77
vakio-olioiden dynaaminen vapauttaminen 416
vakio-olioiden dynaaminen varaaminen 416
vakiosyöttö 19, 1063
vakiotulostus 19, 1063
vakiovirhe 19, 1063
välitön funktio 34, 333
välitön jäsenfunktio 830
välittömät eli inline-funktiot 363
välittömät jäsenfunktiot 625
vapaavarasto 162
vector 121
vektorin kapasiteetti 257
vektorin kasvaminen 256
vektori-säiliötyyppi 121
vektoriyypin 249

vertailualgoritmit 605
vertailuoperaattori 146
viittaukset 470
viittaus 38
viittaus on alias 106
viittausalue 389
viittausalue, luokan 389
viittausalue, nimiavaruuden 389
viittausalue, paikallinen 389
viittausalue, sisäkkäinen 390
viittausalueen operaattori (
) 424
viittausalueen ylikuormittaminen 448
viittausalueoperaattori 36
viittauskooste 983
viittausparametrit 340
viittautustyytit 106
virheenetsintä 369
virheenetsintäohjelma 1022
virheenetsintäohjelmat 1028
virtuaalifunktio 44
virtuaalifunktio, puhdas 895
virtuaalifunktion staattinen käynnistys 927
virtuaalifunktiot 919
virtuaalifunktiot ja oletusargumentit 929
virtuaalikantaluokka 994
virtuaalinen syöttö ja tulostus 920
virtuaaliperiytyminen 49, 965, 993, 994
virtuaalisen kantaluokan esittely 996
virtuaaliset tuhoajat 932
void*-osoitin 90
volatile-määre 127

W

wchar_t-tyyppi 77, 1067
wfstream-luokka 1067
while-lause 214
wfstream-luokka 1067
wostream-luokka 1067
wistream-luokka 1067
wofstream-luokka 1067
wostream-luokka 1067

Y

yhden määrittelyn sääntö (ODR) 395
yhdiste 657, 883
yhdistetty lause 389
yhdistetty lauseke 142
yhdistetty sijoitusoperaattori (+=) 98
yhdistetyt sijoitusoperaattorit 153

yhdistetyt tyypit 24
Yhtäsuuruusoperaattori 146
yksiperiytyminen 888
yksityinen jäsen 618
yksityinen periytyminen 977
ylennyksen yksityiskohdat 465
ylennys 111, 459, 465, 827
ylikuormitettu funktio 336
ylikuormitettujen jäsenfunktioiden esittelyt 795
ylikuormitettujen operaattoreiden suunnittelu 746
ylikuormitetut funktiot 443
ylikuormitetut operaattorinimet 744
ylikuormituksen ratkaisu 455
ylikuormituksen ratkaisu ja jäsenfunktiot 795
ylikuormituksen ratkaisu ja periytyminen 1051
ylikuormitus, funktiomallien 520
ylikuormitus, instantiointien ratkaisu 523
ylitys yhdellä -virhe 25
ylivuoto 144, 538
ystäväesittelyt luokkamalleissa 834
ystäväluokka 137
ystävä-mekanismi 619
ystävät 748