functor - ozunde predikat saxlayan, daxilinde bool qaytaran () overloading olan klassdir

functorlar yigcamdir

functor yazmaq ucun moterizeni () overloading edirik

mes.

class byAge

{

bool order;

public:

byAge(bool order) : order(order)

{

}

bool operator()(const Kitty& cat1, const Kitty& cat2)

{

if (order)

{

return cat1.GetAge() < cat2.GetAge();

}

return cat1.GetAge() > cat2.GetAge();

}

};

void main()

{

kitties.sort(byAge(false));

}

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

functor bir nece predikat yazmaqdansa istifade oluna biler

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

basqa data tipinde de data qaytaran predikatlar olur (mes int), bool qaytaran qisa funskiya yalniz onun butun dillerdeki izahidir

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

transfrom() - containerin uzerinde gezir ve sizin verdiyiniz functor ve ya predikata esasen emeliyyat aparor

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

#include <numeric>

accumulate() sonda emeliyyat gonderirik onu edir (default toplamaqdir)

count() - datanin vectordaki sayini qaytarir

find() - datani tapsa adresini qaytarir

binary\_search() - tapsa true, tapmasa false qaytarir (vectorun sortlanmasi lazimdir)

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

for\_each(v.begin(), v.end(), print); - meqsedi vectorun uzerinde gezmekdir ve ne etmek istediyimiz ozumuz gonderirik\

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

// containerde 10dan kicik olan elementi qaytarir

auto p = find\_if(v.begin(), v.end(), [](int data)->bool {

return data < 10;

});

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

sort(v.begin(), v.end(), [](int a, int b)->bool {

return a > b;

});

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

int c = count\_if(s.begin(), s.end(), [](Student s) {

return s.GetScore() > 90;

});