//-------------------------------------------------

// unsigned check = cap;

// if(check == 0)

// {

// cap = 1;

// sz = 1;

// }

// if(index >= sz)

// {

// throw out\_of\_range("IntVector::insert\_range\_check");

// }

// if(sz >= cap)

// {

// //now capicity will be doubled

// expand();

// }

//-------------------------------------------------------

// if(check != 0)

// {

// if(index >= sz)

// {

// throw out\_of\_range("IntVector::insert\_range\_check");

// }

// if(sz >= cap)

// {

// //now capicity will be doubled

// expand();

// }

// }

// else

// {

// //cap = 1;

// sz = 1;

// expand(1);

// if(index >= sz)

// {

// throw out\_of\_range("IntVector::insert\_range\_check");

// }

// }

//Now shift all values of index and high up by one

//data[sz] = data[sz - 1];

//first set the outside value to the value at the end of the array

// if(check != 0)

// {

// data[sz] = data[sz - 1];

// }

//loop needs to go backwards which makes it easier

//it wills stop just before index is reached so that the value at index can be changed

//to the user definied value

//----------------------------------------------------------------------------------------------------

// for(unsigned i = sz; i > index; --i)

// {

// data[i] = data[i - 1];

// }

// //set the index value to value

// data[index] = value;

// sz += 1;

// if(check == 0)

// {

// //to get rid of sz += 1 and cap-=1 to get rid of the double expand

// sz -= 1;

// cap -= 1;

// }

//-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

// if(check != 0)

// {

// sz += 1;

// }

//update size now to be the correct size value

//sz += 1;