Find which type of products are most spent on in each city - MapReduce

db.purchases.mapReduce( function() {

var vrednost = { suma: this.sum, kolicina: 1, tip\_proizvod: this.product };   
emit(this.place, vrednost);

},

function(key, values) {

var rez = new Object({ lista: []});   
for(var i=0;i<values.length;++)

{

var flag = false;

for(var j=0;j<rez.lista.length;++j)

{

if(rez.lista[j].tip\_proizvod===values[i].tip\_proizvod)

{

rez.lista[j].suma+=values[i].suma;

rez.lista[j].kolicina+=1; flag = true;

break;

}

}

if(flag==false)

{

var obj = {};

obj.tip\_proizvod = values[i].tip\_proizvod; obj.suma = values[i].suma;

obj.kolicina = 1;

obj.prosek = values[i].suma; rez.lista.push(obj);

}

}

for(var k=0;k<rez.lista.length;++k)

{

rez.lista[k].prosek = rez.lista[k].suma/rez.lista[k].kolicina;

}

return rez;   
},   
{

out:"rezultat" ,

finalize: function (key, reducedVal) { if(!reducedVal.hasOwnProperty('lista'))

{

reducedVal.prosek = reducedVal.suma; reducedVal.najprofitabilen\_proizvod = reducedVal.tip\_proizvod;

}

else

{

var maxBrojce = 0; var maxProizvod = "";

for(var j=0;j<reducedVal.lista.length;++j)

{

if(reducedVal.lista[j].prosek>maxBrojce)

{

maxBrojce = reducedVal.lista[j].prosek; maxProizvod = reducedVal.lista[j].tip\_proizvod;

}

}

reducedVal.najprofitabilen\_proizvod = maxProizvod; reducedVal.prosek = maxBrojce;

}

return reducedVal;

}

}).find()