int check(int x){

if (x>20 || x<=0)

return 0;

else

return 1;

}

Provjera koja se ponavlja više puta u programu pa sam napravio funkciju da skrati program.

int index (int x, int y, int Max\_red){

return y\*Max\_red+x;

}

Funkcija za indeksiranje dinamički alocirane 1D matrice.

int\* reserving(int\* sala, int x, int y, int rezervisano){

for(int i=0; i<x; i++)

for(int t=0; t<y; t++)

sala[index(i,t,x)]=0;

for(int i=0; i<x; i++)

for(int t=0; t<y; t++){

if(rezervisano!=0)

sala[index(i,t,x)]=1;

else

t=y,i=x;

rezervisano--;

}

return sala;

}

Funkcija koja ide od prvog člana do zadnjeg člana matrice da im svima da početnu vrijednost 0, pa onda gleda da rezerviše rezervisano broj mjesta počevši od prvog člana matrice.

Sve što bih inače napisao u mainu sam napisao u funkciji void program().

Tu imamo inicijalizovanje veličine sale – tj koliko ima redova i kolona, (koja ne smije biti manja od 0 ili veća od 20, za ovu provjeru koristimo funkciju check) koliko mjesta želimo da rezervišemo u sali (i tu koristimo funkciju check).

Nakon ovoga rezevrišemo prostor za salu sa malloc (zauzet prostor -> sirina sale \* duzina sale \* velicina inta) , koji ne inicijalizuje zauzet prostor sa 0. Mogao sam uraditi rješenje sa callocom da odmah dobijem vrijednosti 0 ali pošto sam radio seminarski sa temom vezanom za dinamičko alociranje i imao sam želju da sebi malo otežam zadatak, odlučio sam da napravim funkciju koja će indeksirati i pomoći sa inicijalizacijom svih vrijednosti na 0.