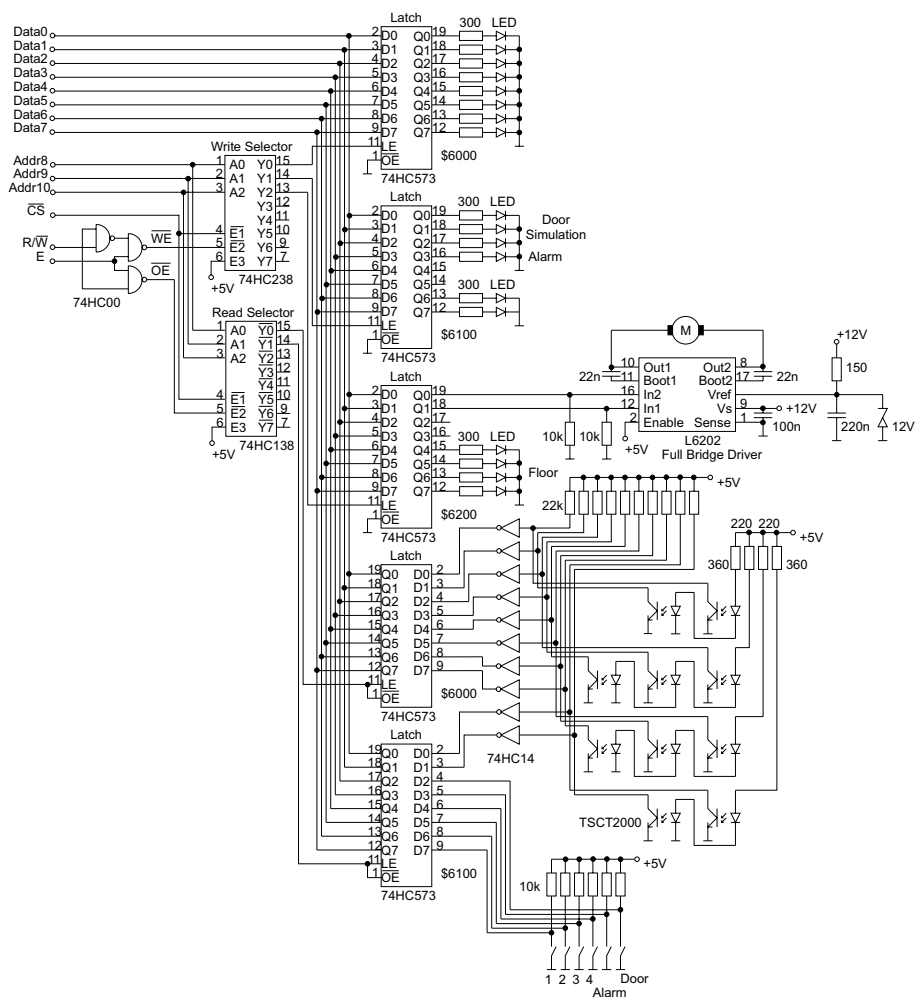


## Model osebnega dvigala

Težavnost: \*\*\* - \*\*

**Besedilo naloge:** Napišite programsko opremo za model osebnega dvigala. Dvigalo naj se ob pritisku na tipko s številko nadstropja premakne v izbrano nadstropje. Funkcionalnost dvigala lahko izboljšate po svoji lastni zamisli (neobvezno). Na voljo imate dve dodatni tipki (npr. alarm in vrata), ter več led diod, s katerimi lahko signalizirate določene dogodke. Model osebnega dvigala je mogoče tudi nadgraditi z razširitvijo obstoječega vezja (končna stikala, tipke v posameznih nadstropjih ...).

### Električna shema:



**Testni program:** koda testira posamezne funkcije modela osebnega dvigala. Izvajajte jo korak po korak in opazujte, kaj se pri tem dogaja.

```

_liftcontrol0 equ $6000
_liftcontrol1 equ $6100
_liftcontrol2 equ $6200

_flash equ $e000
_ireset equ $ffe

start org _flash
      lds #$3ff
      clr _liftcontrol2
      ldaa #$ff
      staa _liftcontrol0
      staa _liftcontrol1
      ldaa #$f1
      staa _liftcontrol2
      ldaa #$f0
      staa _liftcontrol2
      ldaa #$f2
      staa _liftcontrol2
      ldaa #$f0
      staa _liftcontrol2
readsensors ldaa _liftcontrol0
           ldaa _liftcontrol1
           bra readsensors

org _ireset
fdb start
end
```