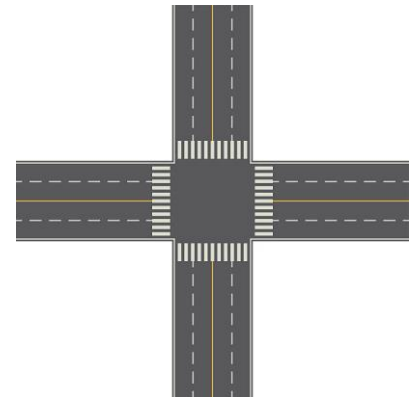




### Verkefnið – Umferðaljós

Hanna og smíða á stýringu fyrir kross gatnamót, ekki ósvipuð og þau sem eru útum allt hér á Akureyri.

Ljós fyrir N/S umferð og A/V umferð ásamt gönguljósum fyrir gangbrautir.



### Virknilýsing

1. Þegar kerfi er spennusett á það að blikka gulu á umferð og rautt á gangandi.
2. Þegar ýtt er á rofa fer ljós í gang, öll ljós verða rauð í 30sek
3. Umferð N/S fær svo forgang (grænt ljós)
4. Svo ganga þau áfram hring eftir hring

### Tengingar

- Tengja þarf ljósin upp, einhver ljós eru til og aðrir nemendur þurfa að tengja upp á brauðbretti.
- **Rissa þarf upp hvernig tengt er inn á vélina áður en það er byrjað!**
- Tengja þarf rofana við stýrivélina

### Forritunarpunktur

- Reynið að endurnota ekki tímalíða
- Þegar við erum að prófa er óþarfi að hafa tíma voða langa, það er leiðinlegt að bíða á ljósum þegar maður er að flýta sér 😊



### Mat verkefnis

- 40% - Virkni kerfis
- 40% - Forritun
- 10% - Tengingar
- 10% - Teikningar

### Virkni kerfis

- <sup>60</sup> Öll skref eru rétt
- <sup>20</sup> Hægt að stoppa / starta
- <sup>20</sup> Tímaliðar virka rétt

### Forritun

- <sup>50</sup> Vel upp sett
- <sup>50</sup> Vel „commentað“ og útskýrt hvað er hvað

### Tengingar

- <sup>10</sup> Ljós virka
- <sup>10</sup> Inngangar rétt víraðir
- <sup>80</sup> Frágangur og snyrtimennska, vírar í réttum litum, passlega langir, og gengið frá eftir verkefnið.

### Teikning

- <sup>30</sup> Stýrirás
- <sup>30</sup> Kraftrás
- <sup>20</sup> Frágangur og uppsetning á teiknisetti
- <sup>20</sup> Fasarit (SFC teikning sem við gerðum í upphafi)