



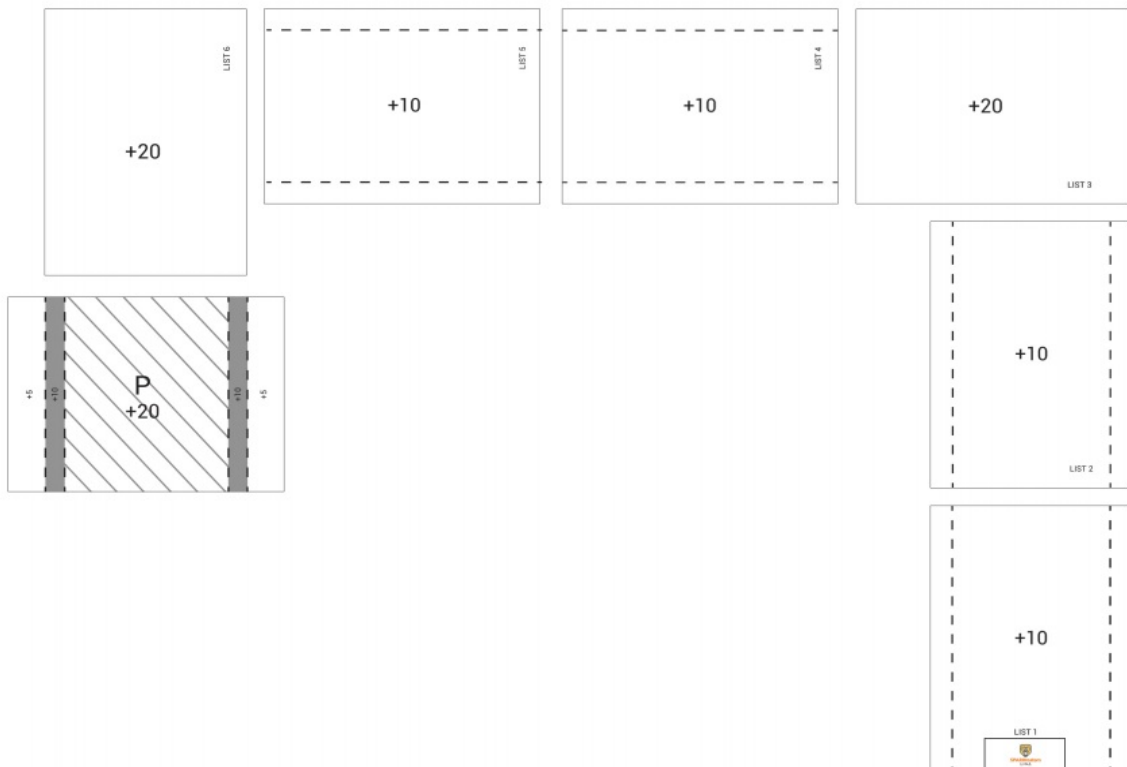
## Zadatak za pretkolo

Oprema potrebna za održavanje pretkola je: sastavljen mBot robot, mBlock software, štoperica i staza sastavljena od 7 A4 listova papira.

Svi sudionici utrkuju se na istoj stazi koju možete zajedno složiti na početku pretkola. Papire koji čine stazu isprintajte i učvrstite međusobno selotejpom.

Ocjenjivač ili mentor mora pomoću štoperice mjeriti vrijeme svakom natjecatelju. Robot mora preći stazu u što kraćem vremenu, ali da ni u kojem trenutku ne izađe sa staze bilo kojim svojim kotačem.

1. staze za natjecanje.



1. Na početku postavite svog mBot robota na list 1 tako da njegov prednji dio stoji unutar označenog pravokutnika na listu 1. Neka prije početka kretanja RGB diode na robotu svijetle zelenom bojom.
2. Pritiskom na tipku mBot robota potrebno je izvršiti njegovo pokretanje i promjenu svjetla RGB diode iz zelene u plavu.
3. Potrebno je da Vaš mBot robot prođe cjelu stazu (sve listove od 1-7) a da pri tome ni u jednom trenutku ne izleti sa papira s bilo kojim od svoja 3 kotača. Pri kretanju robota od prvog do zadnjeg lista papira RGB diode na robotu neka svijetle plavom bojom.
4. Nakon što je došao do kraja staze tj. zadnjeg lista Vaš mBot mora se parkirati na dijelu lista s ucrtanim dijagonalnim linijama i slovom P. Jednom kada robot završi svoje kretanje i parkira se, njegove RGB diode moraju promjeniti boju svjetla iz plave u crvenu.

**Napomena** - Potrebno je u što kraćem vremenskom intervalu s robotom preći stazu od lista 1 do lista 7 i parkirati robota na predviđenom mjestu označenim slovom P na zadnjem listu papira. Ukoliko robot bilo kojim od svoja 3 kotača izleti sa bilo kojeg lista papira sudionik završava natjecanje, a upisuje mu se vrijeme i bodovi koje je osvojio do trenutka izleta sa staze.