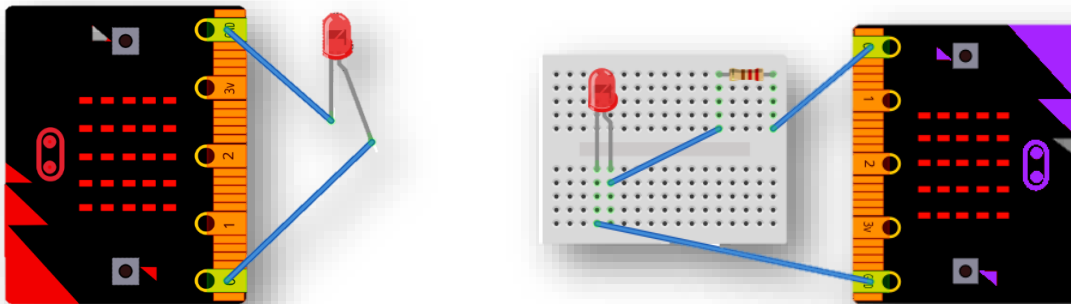


## 1. KORAK

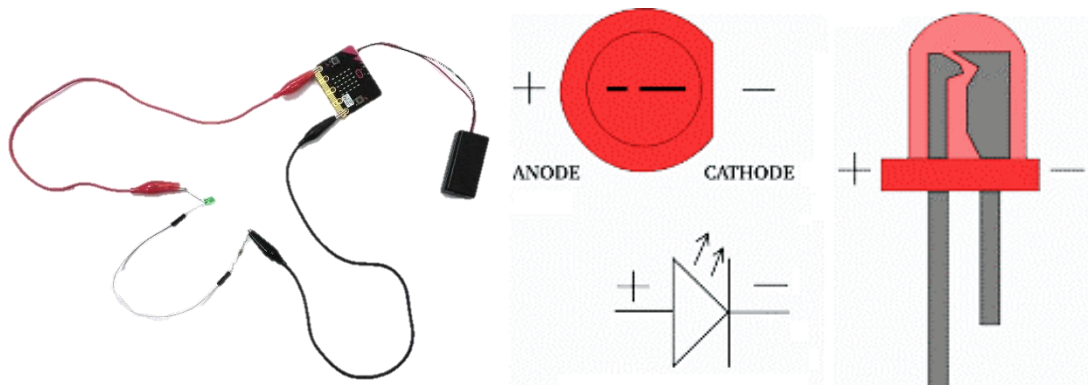
### Paljenje i gašenje ledica pomoću tipaka A i B

Spoji microbit i led diodu



ili

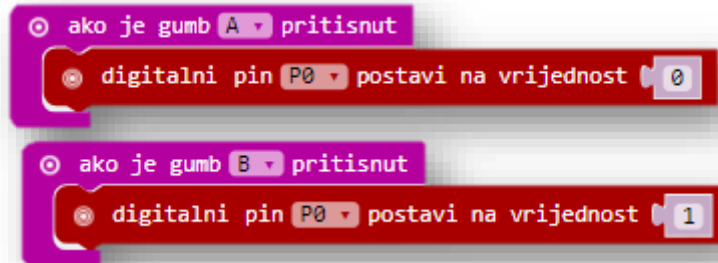
Napomena: pripazite prilikom spajanja ledica na anodu i katodu



- Dioda je u strujni krug spojena putem dva vodiča, anode i katode, gdje je anoda spojena na pozitivnu stranu strujnog kruga, a katodu na negativnu stranu. Ako diodu krivo spojimo u strujni krug, to jest anodu spojimo na negativnu stranu strujnog kruga (GND), a katodu na pozitivnu stranu (P0), dioda neće funkcionirati.

## 2. KORAK

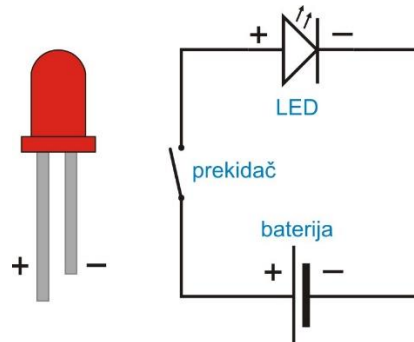
Izradimo program:



Naputak:

- Blok naredba „ako je gumb A ili B pritisnut“ nalazi se u grupi naredbi **Ulaz** odmah ispod grupe **Osnovno**. Vrijednost B izabiremo u padajućem izborniku koji se pojavljuje ako pritisnemo lijevom klikom na slovo A
- Blok naredba „digitalni pin P0 postavi na vrijednost 0“ nalazi se u **Advanced** i zatim odaberite **Priključci** u donjem redu. Vrijednosti 0 i 1 mijenjamo pomoću tipaka na tipkovnici

Jednostavni strujni krug prikazan na slici sastoji se od istosmjernog izvora napona  $U_s$ , otpora  $R$  i LED:



### Jeste li znali:

1927. godine ruski znanstvenik Oleg Losev stvorio je prvu svjetleću diodu. Napravio je na temelju istraživanja i promatranja emisije svjetlosti koja je nastajala kroz kristale cinkovog oksida i silicij karbida, ti kristali koristili su se u radijskim prijemnicima.