

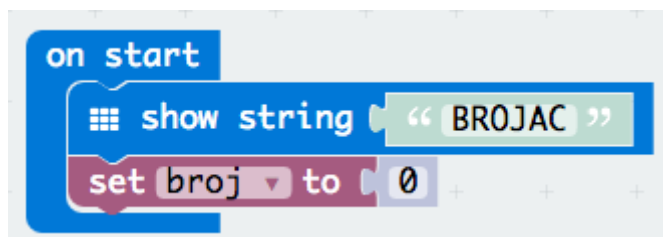
BBC micro:bit

Brojimo s micro:bitom

Brojač do 9

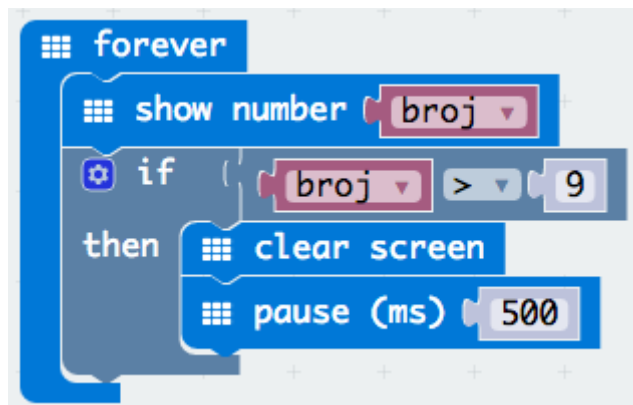
Nastavimo raditi u editoru: <https://pxt.microbit.org/>.

U dijelu **ON START** koji se izvršava samo jednom pri pokretanju micro:bita na ekranu ćemo prikazati naslov “BROJAC” i uvesti ćemo varijablu naziva BROJ. Varijable koristimo za pohranu vrijednosti. Naredbom **set broj to 0** postavljamo početnu vrijednost BROJ na nulu.

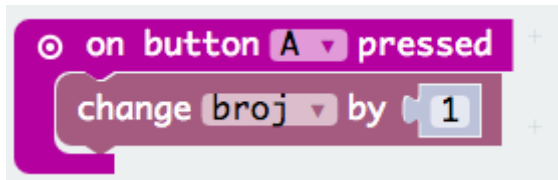


Kako trenutno stanje broja moramo prikazivati cijelo vrijeme na ekranu u **forever** petlju (koja se stalno ponavlja) ubaciti ćemo naredbu za prikaz broja na ekranu. Pomoću **show number** naredbe prikazati će se broj koji je pohranjen u varijabli naziva broj.

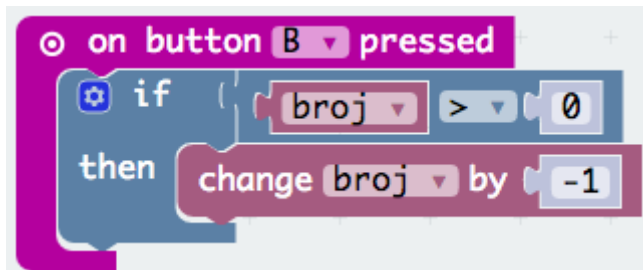
Kako bi se dvoznamenkasti brojevi ljepše prikazali moramo nakon svakog njihovog prikaza očistiti ekran i napraviti malu pauzu. Kako bi znali moramo li prikazati dvoznamenkasti broj trenutnu vrijednost varijable broj uspoređujemo s 9 pomoću if naredbe. Ako je vrijednost veća od 9 izvršiti će se sve naredbe unutar if-a.



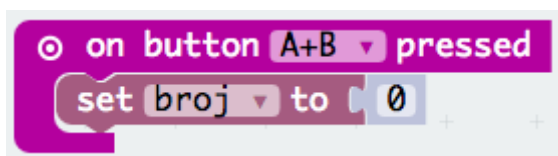
Pomoću gumbića na Micro:bitu možemo povećavati ili smanjivati stanje brojača. Kada pritisnemo gumbić A neka se vrijednost varijable BROJ poveća a 1.



Kada pritisnemo gumbić B želimo da se vrijednost brojača smanji za jedan. Iskoristiti ćemo if naredbu da provjerimo je li broj veći od 0, te da samo u tom slučaju umanjimo broj za 1, kako nebi dobili negativan broj.



Kada pritisnemo gumbić A i B zajedno neka brojač krene od nule.



Izgled cijelog programa prikazan je na slici dolje:

