



Вход и Изход



Mariyan Apostolov

mariyan.apostolov89@gmail.com

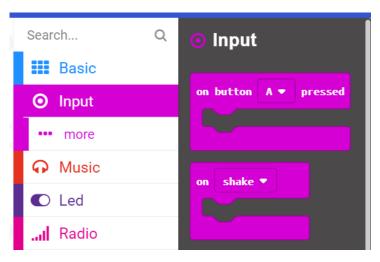


Как можем да взаимодейстаме с Micro:bit?

Ние взаимодействаме с компютрите и Micro:bit посредством устройствата за вход и изход.

При Micro:bit това са:

- ≽ Два бутона: 'А' и 'В'
- ➤ Екран с 5x5 светодиода
- > Датчик за движение
- > Термометър
- Компас
- ➤ 3 пина, на които може да вържем периферни устройства като слушалки







Обяснение на процеса

Вход



Изход











Някои неща имат нужда от съхранение

Вход

















Какво се случва, като натиснем бутон?

По подразбиране - нищо

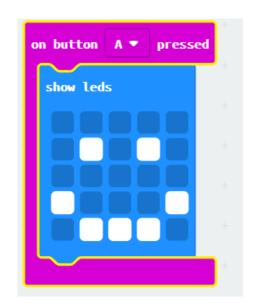
За да се случи нещо, ние трябва да кажем на Micro:bit какво е то или с други думи да го програмираме.

Например, да покаже нещо на екрана.

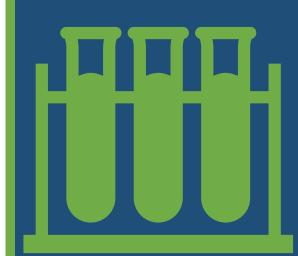
За всеки от двата бутона може да програмираме напълно различни действия.

Натискането на двата бутона едновременно е също различно действие.









Micro:bit peaгира на движение?

Ако искаме да направим крачкомер, използвайки бутоните, ще трябва на всяка

крачка да натискаме бутон

Това е доста неудобно

Много по удобно би било, ако имахме датчик за движение, който усеща кога ние правим крачка

Micro:bit има такъв датчик

Той ни казва, когато Micro:bit се разклати, а ние решаваме какво ще се случи при разклащане







Как да го накараме да засвири?

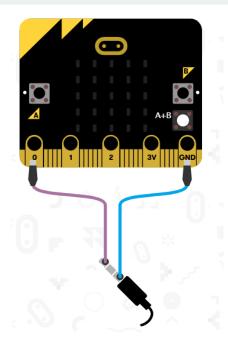
Micro:bit няма свой говорител, затова не може да свири без допълнителна помощ.

За сметка на това можем да му закачим произволни слушалки или тон колона с помощта на крокодилчета.

За целта изпозваме пиновете за вход и изход

За да програмираме по-лесно, симулатора ни позволява да изпробваме нашата програма с помощта на говорителите на компютъра.









Искаш да научиш повече за "вход" и "изход"

Тук има малко повече информация на тема "вход" и "изход" и "вход – изход":

■ На български език: http://pgds.org/books/pu/toc.html

И на английски език:

What Are Input and Output Devices? https://www.youtube.com/watch?v=aOKiDNmBH50

Input Output and Storage Devices
https://www.youtube.com/watch?v=74YuS4IuywQ







Въпроси?











Да започваме работа!







