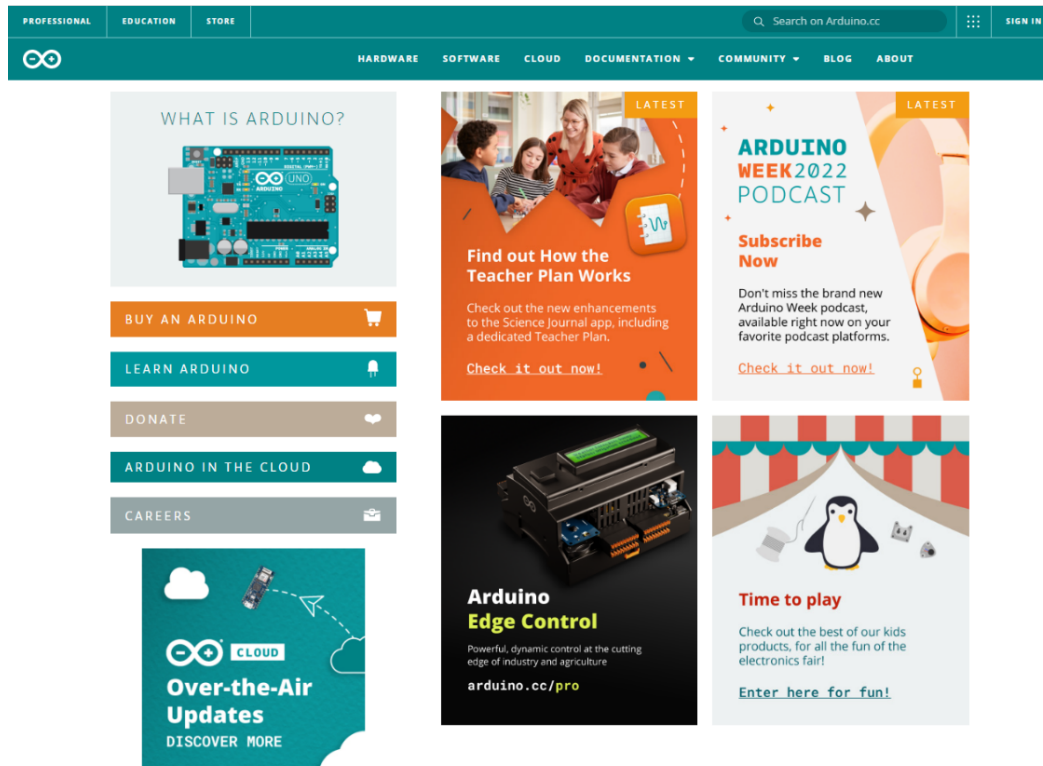


# Programovanie Arduina bez nutnosti pripojenia k Internetu :)

## Arduino IDE

Na písanie programov budeme používať nástroj Arduino IDE, ktoré je možné stiahnuť z domovskej stránky <https://www.arduino.cc>, konkrétne po kliku na nápis SOFTWARE.



### Domovská stránka

Po kliku na LEARN ARDUINO sa objaví webová stránka, z ktorej si Arduino IDE stiahneme.



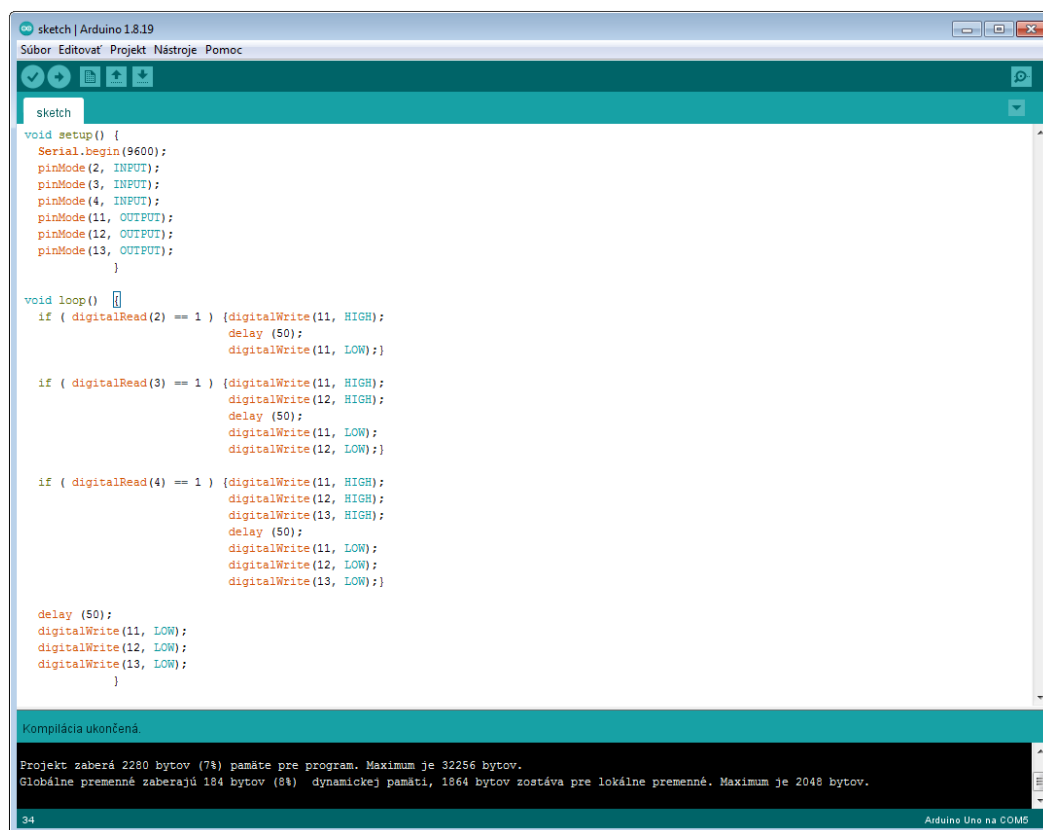
### Po kliku na SOFTWARE

## Programovanie Arduina

Programovací jazyk, v ktorom prebieha programovanie Arduina, sa volá Wiring<sup>[1]</sup>.

Program napísaný v tomto programovacom jazyku má dve hlavné funkcie, ktoré sú volané po spustení programu. Nazývajú sa setup() a loop().

Toto rozvrhnutie vychádza najčastejšie z kostry programov pre jednočipy, kde po RESETe prebehne nejaká inicializácia a potom sa dookola (cyklicky) vykonáva v nekonečnej slučke nejaká akcia, až do vypnutia napájania.



Vzhľad programovacieho prostredia pre Arduino

<sup>[1]</sup> Lepšie povedané vychádza z jazyka Wiring, ale rozdiely sú minimálne. Podľa autorov ide o jazyk podobný C++, no v skutočnosti je to akýsi Metajazyk či vylepšená sada makier nad C++.