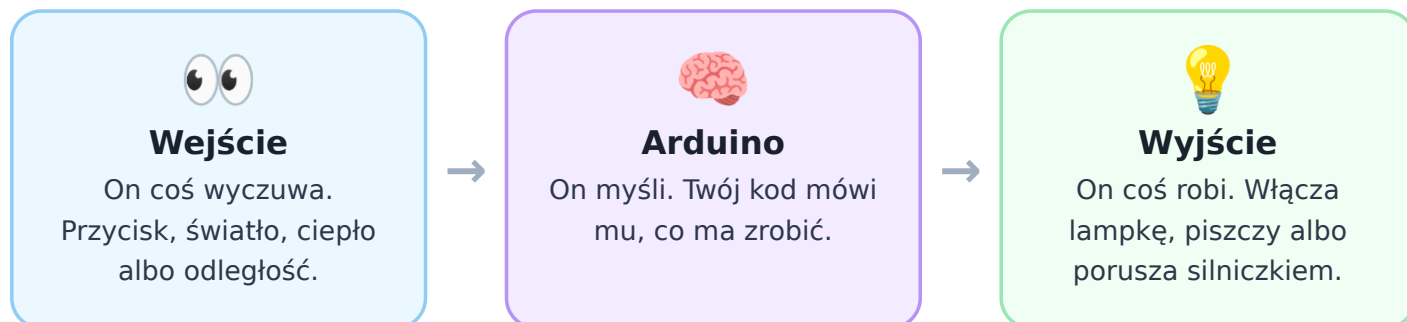


Co to jest Arduino UNO?

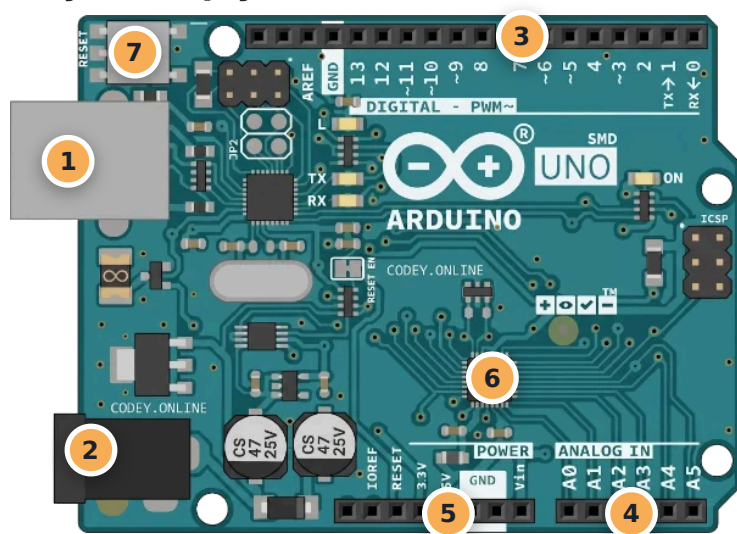
Arduino to mały komputer. Mówisz mu, co ma zrobić, a on to robi. Wciąż od nowa, bez zmęczenia.

Tak myśli Arduino



Przykład: czujnik odległości widzi, że podchodzisz blisko (wejście). Arduino myśli: "za blisko!" I brzęczyk zaczyna piszczeć (wyjście). Tak działa czujnik parkowania w samochodzie.

Co jest na płycie?



- 1 Port USB: tutaj podłączasz kabel do komputera. Tędy Arduino dostaje prąd i kod.
- 2 Gniazdo zasilania: na baterię albo zasilacz (7-12V), gdy nie używasz komputera.
- 3 Piny cyfrowe od D0 do D13: włączone albo wyłączone. Do lampek, przycisków i brzęczyków.
- 4 Piny analogowe od A0 do A5: mierzą ile czegoś jest. Na przykład ile jest światła.
- 5 Piny zasilania: 5V (plus) i GND (minus) dają prąd twoim częściom.
- 6 Chip: mózg. Tutaj trafia twój kod.
- 7 Przycisk reset: uruchamia twój kod od nowa.

Dwa słowa, które będziesz często widzieć:

- **5V** to plus. Stąd płynie prąd (5 volt, tak jak z ładowarki do telefonu).
- **GND** (ground) to minus. Tędy prąd wraca z powrotem. Każda część potrzebuje przewodu do GND.

Piny to małe otworki z boku. Wkładasz w nie przewody. Pin może być **wejściem** (słucha) albo **wyjściem** (daje prąd). Ustawiasz to w kodzie.