**Pracovný list**

**1. Vytvorte si vlastný IoT projekt s Arduino cloud.**

**Budete potrebovať:** 1x Arduino nano 33 IoT

1x LED 5mm

1x Breadboard

Prepájacie káble

Meno a heslo na WiFi

V tejto úlohe si skúsite vytvoriť svoju vlastnú mini hru. Hra bude založená na princípe merania reakčnej rýchlosti.

**Postup**: Na breadboarde si zapojíme Arduino a ledku. V Arduino claude si vytvorte dve virtuálne tlačidlá. Prvé tlačidlo bude slúžiť na spustenie hry a druhé na zmeranie reakčného času. Po spustení programu sa na serial vypíše „Stlač tlačidlo pre začatie hry“ a po prvom stlačení tlačidla START sa hra začne. Na serial sa vypíše „Priprav sa“ a začne bežať čas pri ktorom sa v rozmedzí 2-7 sekúnd rozsvieti ledka. Táto ledka bude signalizovať, že je čas stlačiť druhé tlačidlo. Stlačením druhého tlačidla sa ledka zhasne a zmeria sa čas, ktorý sa následne vypíše na serial.