

Ćwiczenie 1. Serwer wirtualny w Microsoft Azure

- Uzyskaj dostęp do Azure Dev Tools for Teaching i odnow kredyt studencki.
- Korzystając z konta w Azure, uruchom serwer wirtualny.
- Wybierz system Ubuntu, region North Europe, rozmiar B1s.
- Zaloguj się na uruchomiony serwer przez ssh i wykonaj polecenie `cat /proc/cpuinfo`.

Ćwiczenie 2. Środowisko Python i biblioteka pyaudio Zainstaluj python3, oraz biblioteki numpy i pyaudio na swoim komputerze. W zależności od systemu:

- Linux:
 - `apt-get install python3-pyaudio python3-numpy` lub podobnie.
- Windows:
 - Zainstaluj Python (może być z Microsoft Store, albo ze strony python.org)
 - Uruchom `pip --upgrade install pip setuptools wheel`
 - Ściągnij wheel z biblioteką pyaudio ze strony [pythonlibs](https://pythonlibs.com) odpowiednią do swojej dystrybucji – na przykład wersję `cp310-win_amd64` dla Pythona 3.10 w Windows 64.
 - Uruchom `pip install PyAudio.whl` lub podobnie w zależności od nazwy pliku z biblioteką
 - Podobnie zainstaluj bibliotekę `numpy+mkl` ze strony [pythonlibs](https://pythonlibs.com).
- macOS:
 - `brew install python`
 - `brew install portaudio`
 - `pip install pyaudio`
 - `pip install numpy`

Ćwiczenie 3. Wlazi kotek

- Zmodyfikuj program `0101.py` tak, żeby zagrał „Wlazi kotek”.