

# ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

## LABIRYNT

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

---

---

Roboty znajdują powszechne zastosowanie w wielu dziedzinach, na przykład w przemyśle, usługach i gospodarstwach domowych. W skomplikowanych warunkach demograficznych Japonii, której ludność szybko się starzeje, roboty będą też odgrywać rolę pomocników technicznych w placówkach służby zdrowia i biurach. Do 2035 roku zajmą także około połowy miejsc pracy w lokalnych firmach ochrony i usług. To dlatego w wielu robotycznych laboratoriach (nie tylko zresztą w Japonii) trwają prace nad skonstruowaniem empatycznych *androidów*.

<http://nauka.newsweek.pl/android--moj-blizni,94681,1,1.html>

*Android* to robot, którego kształt przypomina ludzkie ciało (robot humanoid). *Cyborg* natomiast to organizm (również człowiek), w którym część procesów życiowych jest wspomagana przez urządzenia techniczne.

\* \* \*

Napisz aplikację pod Androida, która będzie pozwalała poruszać robotem w labiryncie. Labirynt ma mieć postać prostokątnej planszy, w której sąsiednie pola mogą być poodzielane ścianami. Labirynt ma być wygenerowany losowo ale w taki sposób, aby istniała dokładnie jedna ścieżka łącząca każde dwie komnaty w tym labiryncie. Należy przejść od lewego górnego narożnika do prawego dolnego.

### **Uwaga.**

Do zrobienia tej aplikacji możesz skorzystać ze IDE *Android Studio* (ostatnia wersja to 1.2), udostępnionym bezpłatnie przez Google dla deweloperów Androida. Możesz go pobrać ze strony:

<http://developer.android.com/sdk/>