Coraz powszechniej, komputery sterują robotami, które wykorzystywane są np. do wykonywania monotonnych, precyzyjnych lub szczególnie niebezpiecznych dla człowieka czynności.

Roboty mogą być wykorzystywane w wielu dziedzinach życia i działalności człowieka, np. w przemyśle, medycynie, edukacji, w gospodarstwie domowym i w kosmosie.

Dzięki odpowiedniemu oprogramowaniu mogą, np. kosić trawniki, odkurzać, myć podłogi i okna, pomagać lekarzowi w przeprowadzeniu wymagającego precyzji zabiegu,

Za pomocą mechanicznego ramienia mogą, np. wielokrotnie podnosić, przenosić oraz szybko i precyzyjnie upuszczać bardzo ciężki przedmioty.