

# Algorithmu ni Nini?



Algorithmu ni mkusanyiko wa maelekezo ya kina ya hatua kwa hatua ya kusuluhisha tatizo au kufanikisha shughuli fulani.

---

---

---

---



Katika sayansi ya kompyuta, algorithmu ni msururu wa maelekezo sahihi ambayo huiambia kompyuta jinsi ya kutatua tatizo au kufanikisha shughuli fulani.

---

---

---

---



Algorithmu ya kompyuta ni mchakato uliobainishwa vizuri ambao unatumia thamani fulani au mkusanyo wa thamani, kama ingizo na kuzalisha thamani fulani au mkusanyo wa thamani, kama matokeo. Kwa hiyo algorithmu ni msururu wa hatua za kompyuta ambazo hugeuza ingizo kuwa matokeo (Cormen, Leiserson, Rivest na Stein, 2009, uku. 5).

---

---

---

---

**Chanzo:** Maudhui haya yanahifadhiwa na Meta na hivi sasa yanajumuisha mafunzo yaliyotolewa kwa shirika la Youth and Media katika Kituo cha Berkman Klein cha Intaneti na Jamii katika Chuo Kikuu cha Harvard chini ya leseni ya Kimataifa ya Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0. Unaweza kuyatumia maudhui hayo, ikiwa ni pamoja na kuyanakili na kuandaa kazi zinazotokana na maudhui hayo, kwa madhumuni ya kibiashara au la, ilimradi utataja mradi wa Youth and Media kama chanzo cha asili na kufuata masharti mengine ya leseni hiyo, kushirikisha kazi zingine zozote za ziada chini ya masharti hayo.