

În interiorul metodei buclă, începem prin citirea valorii de la intrarea analogică și apoi împărțim această citire la 9.31. Motivul pentru care ne împărțim cu 9.31 este că intervalul citirii noastre este 1024 și așa cum am stabilit tensiunea de referință pentru a fi 1.1 volți, fiecare "pas" din citirea analogică este calculat ca fiind aproximativ egal cu 0.001074 volți sau 1.0742 milivolți. Deoarece LM35 raportează 1 grad Celsius la 10 milivolți, aceasta înseamnă că pentru fiecare $(10 / 1.0742)$, detectăm o schimbare de un grad, adică fiecare 9.31; astfel încât prin împărțirea citirii cu 9.31 obținem citirea temperaturii în Celsius.