

يعتمد التدوين العشري على 10 كما في الأرقام من واحد إلى 9، تعرض الأرقام العشرية ذات القيم السالبة رمز ناقص على يسار الرقم مباشرةً. لتحويل الأرقام العشرية إلى أرقام ثنائية، استمر في نفس العملية للرقم التالي وهو 1. كل رقم يتحرك إلى اليمين رقمًا واحدًا في كل مرة. يتكون نظام التدوين السداسي عشر من 16 رمزًا باستخدام الأرقام من 0 إلى 9 والأحرف من A إلى F لتمثيل الأرقام العشرية من 10 إلى 15. يوفر نظام التدوين السداسي عشر تدوينًا مضغوطًا للأعداد الكبيرة. عند القراءة من اليسار إلى اليمين، لتحويل رقم سداسي عشري مثل 1238 إلى ثنائي، لاحظ أولاً الرقم السداسي عشري وقم بتمثيل كل رقم سداسي عشري برقم مكافئه الثنائي. أضف أصفاراً غير مهمة إلى اليسار إذا كان الرقم الثنائي يحتوي على أقل من 4 أرقام، ثم قم بربط كل من الأرقام الثنائية المحولة معاً، دعنا نستخدم الرقم السداسي عشري 1238. استخدم الجدول لتحويل كل رقم سداسي عشري إلى رقم ثنائي 12382، مع إضافة أصفار إلى يسار الرقم إذا لزم الأمر لجعل الرقم مكوناً من أربعة أرقام. توسع النظام بمقدار 28 بايتاً،