

Number Representation System

كيفية التحويل بين أنظمة العدد

للتحويل من أي نظام عد إلى نظام decimal

رقم $(XYZN)$

$$10^3 \times X + 10^2 \times Y + 10^1 \times Z + 10^0 \times N$$

حيث $(XYZN)$ هو رقم بأي نظام عد

و k هي 2 في حالة ~~Binary~~ ~~Binary~~ التحويل من Binary

أو k هي 16 في حالة التحويل من decimal أو 16 في حالة التحويل من decimal

* أكبر وأصغر رقم في نظام العد Hexo decimal يعبر عنه بـ 2^x في النظام Binary

* الكانة التي لديها عدد X -bits يمكن أن تخزن حتى 2^X رقم

* في حالة الأعداد السالبة -

تكون الكانة من أقصى اليسار تدل على الإشارة حيث الموجب = 0 ، السالب = 1 وبما في القنوات تعبر عن العدد بصورة طبيعية

* قريباً أن خانة الذاكرة من حجم 8-bits هذا يعني أنه يمكنها تسجيل عدد 256 رقم يبدأ من 0-127

وحتى 127 مجموع 256 رقم