في برمجة الكمبيوتر ، تعمل عملية البت على سلسلة بتات أو مصفوفة بتات أو رقم ثنائي (يعتبر سلسلة بتات) على مستوى البتات الفردية . إنه إجراء سريع وبسيط، أساسي للعمليات الحسابية ذات المستوى الأعلى ويدعمه المعالج بشكل مباشر . يتم تقديم معظم العمليات البتية كتعليمات ذات متغيرين حيث تحل النتيجة محل أحد المتغيرات المدخلة.في المعالجات البسيطة منخفضة التكلفة، تكون العمليات التي تتم على وحدات البت أسرع بشكل كبير من القسمة، وأسرع عدة مرات من الضرب، وأحيانًا أسرع بشكل كبير من الجمع. وفي حين تقوم المعالجات الحديثة عادةً بإجراء عمليات الجمع والضرب بنفس سرعة العمليات التي تتم على وحدات البت نظرًا لخطوط التعليمات الأطول والخيارات الأخرى في التصميم المعماري ، فإن العمليات التي تتم على وحدات البت تستخدم عادةً طاقة أقل بسبب الاستخدام المنخفض للموارد.

1-NOT

2-AND

3-OR

4-XOR