

1

هي التي والاتاخير الأرقام على يركز الأنظمة، تصمم عن سلسلة من جزء، على متاح الفيديو، والسرياق الخلفية على بناء النظام. أداء فهم في حاسم وهو عملية، والكمال بدء بين التأخير لوقت الاتاخير تعريف يتم للمبرمجين. حاسمة مثل شخصات قبل من شاعت التي للاتاخير القياسية الأرقام يغطي أنه يبدو الصلة، ذات والبحاث الفيديو عن وان البرمجة. مجتمعات في بها الاستشهادي يتم ما وغالباً، من من

بعض وان من ذلك في بما الأرقام، هذه عن تتحدث مصادر عدة عن الإنترنت عن البحث لكشف هذه. من ومقال من 2023 لعام من 2013 لعام من منشور إلى بالإضافة المصادر، لتجميع الأساس قدمت، من 2013 لعام من منشور إلى بالإضافة المصادر، للفيديو. المحتمل المحتوى

يرجح التي للاتاخير، القياسية للأرقام ملخصاً التالي الجدول يوفر المجموعة، المعلومات على بناء والاتاخير الأرقام تجميع عملية: لكل شرح مع الفيديو، يغطيها أن

الشرح	الاتاخير	الاتاخير	الاتاخير	العملية
أسرع، 1 ذاكرة في البيئات إلى الوصول المركزية. المعالجة وحدة من قريبة ذاكرة خطأ المركزية المعالجة وحدة تتوقع عن دما عقوبة الشرطي. الفرع في			0.5	1
أكبر، 2 ذاكرة في البيئات إلى الوصول أبطأ. ولكن 1 من وإطلاق على الحصول يستغرقه الذي الوقت الخيوط. متعددة البرامج في العشوائية الذاكرة من البيئات إلى الوصول.			5	
لنيلوبايت 1 ضغط يستغرقه الذي الوقت. خوارزمية باستخدام عبر لنيلوبايت 1 إرسال يستغرقه الذي الوقت الثانية. في جيجابايت 1 شبكة.			7	2
الذاكرة من ميجابايت 1 ل- تسلسلية قراءة الرئيسية. مركز نفس داخل الشبكة في والعودة الذهاب وقت البيئات.			25	
وحدة من لنيلوبايت 4 ل- عشوائية قراءة الذاكرة من ميجابايت 1 ل- تسلسلية قراءة الرئيسية.			100	
مركز نفس داخل الشبكة في والعودة الذهاب وقت البيئات.			10,000	10
وحدة من ميجابايت 1 ل- تسلسلية قراءة إلى للوصول صلب قرص يستغرقه الذي الوقت جدي. موقع			10,000	10
			150,000	150
			250,000	250
			500,000	500
			1,000,000	1,000
			10,000,000	10,000

3

[illegible]