

ریو ریسل ل ا پرا بیجس لاس، ساتھ کے تعارف کے یونیورسٹی اسٹیٹ کیلیفورنیا ایل ڈی ایچ وریلو گ  
 مونٹریا ل ٹو کیو سگاپور ریسل نی ٹورنٹو لنڈن انڈیانا پورس یارک نیو فرانسکو سان کو لمبس بو سٹن  
 15: تجربہ 9.17 مشمولات viii ٹاؤن کیپ ایسٹریڈم پیرس میونخ سٹی میکسیکو کاگ۔ ہانگ میڈر ڈوبا کی  
 ڈی ایچ وریلو گ 9.19 ضرب ثنائی: 17 استعما ل 9.18 اکومیو لیٹر اور اڈر متوازی: 16 9.17 جزیر پلس گھڑی  
 کوالیفیا ٹنگ 10.2 امت عمل کی شکل مستطیل 10.1 علاقہ متیں گرا فک معیار ی 10 تجربہ ت کے تحرو پن ایل  
 فلا پ پلٹ لئے کے علامت 10.07 علامت 10.5 عنصر مشترکہ برائے علامت 10.4 اشارہ انحصار 10.3 علامت  
 ایسے میں ترتیب کی موضوعات میں متن لکچرار ی علامت کی X10 لئے کے رام علامت 10.8 کاؤ نٹر 10.6  
 نصاب HD، علاج کے ڈیزائن ڈیجیٹل، پربنیا د کی دستی، روایتی جو ہے جاسکتا کیا ایڈجسٹ کو کورسز  
 کر ملاوٹ یا منتقلی مابین کے کورس اس اور، کورس والے کرنے علاج کا ڈیزائن ہوئے کرتے استعما ل کا  
 لہذا، ہیں دیتے انجام کم سے کم منطق بخود اوزار کے ترکیب جدید چونکہ نظر نقطہ دو۔ ہیں سکے  
 کیے پیش میں آغاز کے علاج کے ڈیزائن ڈیجیٹل موضوعات متعلقہ میں اصلاحات اور جات نقشہ کارنو ک  
 اور پڑتا ل جائیگی کی درخواستوں کی ان اور ہے جاسکتا کیا پیش بعد کے سرکٹس انھیں یا، ہیں جاسکے  
 کی ڈیزائن مبنی پر دونوں ایل ڈی ایچ اور دستی میں متن۔ ہے جاتی کی مشابہت ساتھ کے ایل ڈی ایچ  
 مزید کو چک اس سے مسئلے متعلق سے حوالہ اس اختتام کا مسائل کے باب ہمارے۔ ہیں شامل مشالیں  
 جو ہے ہوتی دشواری کی ساتھی میں جس ہیں کرتے حل کوٹا سک ڈیزائن دستی روایتی ایک جو ہے بنانا آسان  
 منتخب میں آخر کے متن ہم، برآں مزید۔ ہے کرتا استعما ل کا ایل ڈی ایچ لئے کے کرنے پورا کو کام اس  
 کے تحرو پن میں متن کو نظر نقطہ مبنی پر HDL اور دستی میں دستی حل اور، جوابات کے دشواریوں کردہ  
 ای ای ای آئی ایڈیشن یہ کا ڈیزائن ڈیجیٹل۔ نیا میں ایڈیشن اس۔ ہیں جوڑتے ہوئے کرتے پیش کو نتائیج  
 ہمارے وہ کیونکہ ہے ہوتا انکا صرف لیکن، ہے کرتا استعما ل کا خصوصیات ترین تازہ کی 1364 اسٹینڈرڈ  
 خصوصیت circuit: ہیں شامل میں ڈیس اپ اور ثنائی نظر میں متن۔ ہیں کرتے حمایت کی اصولوں تعلیمی  
 ایل ڈی، ایل ٹی آر، جیسے) ڈیزائن ڈیجیٹل اور سرکٹس منطق پر طور عام جو خاتمہ کا مواد کے سطح سرکٹ  
 کا تلاش ویب e ہے ہوتا نہیں شامل میں کورس پہلے کے (سرکٹس کے منطق کرمل ساتھ کے ایسٹر اور،  
 کے کرنے اشارہ طرف کی مضامین اضافی دستیاب پر ویب کو طلباء میں آخر کے باب ہر each عنوان اضافہ  
 پورے سمیت مسائل نئے تمام all ثنائی نظر پر دشواریوں تہائی ایک of تقریباً میں آخر کے ابواب of لئے  
 g میں بارے کے بحث کی نقشوں کے کارنو ک لائینگ اسٹریم؟ دستی حل مطبوعہ ایک لئے کے متن  
 se انضمام میں علاج کے ٹکناو جی ایس او ایم سی بنیادی ساتھ کے علاج کے دروازوں کے منطق  
 ورک فریم جس کہ یہ مزید کرنا شامل کو اپنیڈ کس ایک والے کروا نے متعارف ٹیکنالوجی سمیت کمڈ کٹر  
 سے پیٹ ڈیٹا میں جس ہے کرتا علاج کا صورتحال پسند نہ حقیقت وہ ہے موجود سے پہلے مواد یہ میں  
 اور پیچیدہ علاج ہمارا، طرح اس۔ ہے رائے کی سسٹم یعنی، ہیں کرتے استعما ل کنزولر گٹنل سٹیش  
 مبنی پر ایل ڈی ایچ کو اس اگرچہ۔ ہے کرتا فراہم بنیاد کی کرنے ڈیزائن کو سسٹموں ڈیجیٹل انٹرا کیٹو

مینی پر دستی manual کے ڈیزائن کا طریقہ لیکن، ہے گیا کیا پیش ساتھ کے دینے زور پر ڈیزائن اور تجربہ کے سرکٹس ٹونل کو مدینہ میں 4 باب پر۔ غنیہ کس xiv۔ ہے ہوتا لاگو بھی پر نظر نقطہ والے ہونے استعمال میں ڈیزائن کے نظاموں ڈیجیٹل۔ ہے موجود خاکہ کی کا طریقہ باضابطہ کے ڈیزائن جاتے کروائے متعارف پر طور کے مثالوں کی ڈیزائن، کنورٹس کو ڈاؤن ایڈز جیسے، اجزاء بنیادی کچھ سے کثرت جیسے پیمائش مرکز ملٹی اور، انکوڈر، ڈیکوڈر، سٹرکیٹر ز اور والے جوڑنے متوازی۔ ہیں ان میں ڈیزائن کے سرکٹس مشترکہ اور، ہے گئی کی وضاحت۔ کی افعل لاسک ڈیجیٹل والے ہونے استعمال لئے کے وضاحت۔ کی سرکٹس مشترکہ میں ایل ڈی ایچ ویلوگ۔ ہے گئی کی وضاحت۔ کی استعمال کے کی ایل ڈی ایچ میں ماڈل کے عمل طرز اور، فلوڈیٹا، یو ل گیٹ لئے کے بتانے طریقہ متبادل دستیاب کا لکھنے بیچ ٹیمپ سادہ لئے کے کرنے فراہم محرک کو ڈیزائن ایل ڈی ایچ۔ ہیں گئیں دی مثالیں ڈیزائن اور تجربہ کا سرکٹس وار تریب (syn-chronous) کلا کڈ میں 5 باب۔ ہے گیا کیا پیش کا طریقہ ڈھانچے گیٹ کے فلاپ فلاپ کے اقسام متعدد۔ ہے گئی کی نشاندہی کی کا طریقہ باضابطہ کے کرنے وار تریب کسی۔ ہے گیا کیا پیش ساتھ کے خیال متبادل پر فرق مابین کے ٹریج اور سطح کو مخصوص لئے کے کرنے ظاہر کو مانوڈ کی آر بیج ریا سٹی اور ٹیبل ریا سٹی وقت کرتے تجربہ کا سرکٹ کے سیس ایمفس پر سرکٹس وار تریب کو مثالوں متعدد کی ڈیزائن۔ ہے جاتا کیا استعمال کا مثالوں لئے کے سرکٹس وار تریب۔ ہیں کرتے استعمال کو فلاپ فلاپ ٹائپ ڈی جو ہے گیا کیا پیش ساتھ وار تریب ماڈل کے مور اور میلان۔ ہے گئی کی وضاحت۔ کی ماڈلنگ کی عمل طرز میں ایل ڈی ایچ ویلوگ اجزاء سرکٹ وار سلسلہ مختلف 6 باب۔ ہیں جاتی دی مثالیں کی ایل ڈی ایچ لئے کے مثال کی سرکٹس بلاکس کے عمارت بنیادی اجزاء ڈیجیٹل۔ ہے متعلق سے کاؤنٹر ز اور، رجسٹر شفٹ، رجسٹر جیسے ایل ڈی ایچ کی کاؤنٹر اور رجسٹر شفٹ۔ ہیں جاتے کیے تعمیر سسٹم ڈیجیٹل پیچیدہ زیادہ سے جہاں ہیں سے آلات منطق قابل۔ پروگرام اور (رام) میموری رسائی تریب بے 7 باب۔ ہے گئی کی پیش تفصیل کی۔ گیا کیا خیال متبادل پر اسیمبلی کی کرنے درست کو غلطی اور بند باضابطہ کی میموری۔ ہے متعلق ROMs، PLAs، P جیسے آلات قابل۔ کے پروگرام وار تریب اور مشترکہ