

به نام خدا

نرم افزار تخصصی ریمپ خودرو

(WinOLS)

www.ketab.ir

مؤلف:

رحمت اله حیدری

سرشناسه	:	حیدری، رحمت‌اله، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	:	نرم‌افزار تخصصی ریمپ خودرو WinOLS/رحمت‌اله حیدری.
مشخصات نشر	:	تهران : نشر اتحاد، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۲۷۲ ص.: مصور.
شابک	:	978-600-197-150-1
وضعیت فهرست نویسی	:	فپیا
موضوع	:	نرم‌افزار وین‌اولس
		WinOLS (Computer Software)
موضوع	:	اتومبیل‌ها -- طرز کار -- نرم‌افزار
		Automobiles -- Performance -- Software
رده بندی کنگره	:	۷۶/۹QA
رده بندی دیویی	:	۰۰۶/۳۱۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۶۹۵۰۱۴

نام کتاب	:	نرم افزار تخصصی ریمپ خودرو WinOLS
مؤلف	:	رحمت اله حیدری
ناشر	:	اتحاد
لیتوگرافی	:	طیف نگار
چاپ و صحافی	:	مجتمع طیف نگار
نوبت چاپ	:	اول - ۱۴۰۰
تیراژ	:	۲۵۰ نسخه
قیمت	:	۵۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۹۷-۱۵۰-۱
ISBN : 978-600-197-150-1

دفتر مرکزی کتاب آیلار

انقلاب - خیابان شهید منیری جاوید (اردیبهشت) - خیابان شهدای ژاندارمری شرقی - شماره ۱۴۶
(ساختمان آیلار) تلفن: ۶۶۴۹۴۴۳۱-۶۶۴۰۱۲۵۵ دورنگار: ۶۶۴۹۴۴۳۱

فروشگاه شماره ۱ (کتاب آیلار)

انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - بازارچه کتاب تلفن: ۶۶۹۵۶۴۳۳ - ۶۶۴۱۱۸۶۵

فروشگاه شماره ۳ (کتاب آیلار)

خیابان انقلاب - روبروی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - واحد ۳۲۱ تلفن: ۶۶۹۶۳۵۹۶-۹۷

این اثر مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش یا الکترونیک عرضه کند تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

((کتاب با کاغذ حمایتی چاپ گردیده است.))

مقدمه:

از آنجا که نرم افزار یک مسئله مهم و اساسی در ECU خودروهای سبک و سنگین است و در حال حاضر عملیات ریمپ روی خودروهای سبک به صورت همه گیر و فراگیر در آمده است و همگان فقط تنها نامی از نرم افزارهای آن را شنیدن و نحوه استفاده از آنها را بخوبی نمیدانند هر چند عده ایی بصورت جزئی فقط عملیاتی کوچک را انجام می دهند و با توجه به این امر مطالبی در خصوص بخشهای مختلف و گزینه ها و کاربردهای نرم افزار WINOLS که از قدرتمندترین نرم افزارهای تغییر در فایل برنامه خودرویی است به نگارش در آورده ایم امیدواریم به نحوه مناسبی از آن استفاده ببرید همچنین محصولاتی که در این کتاب به آنها اشاره شده است می توانند علائم تجاری و یا علائم تجاری ثبت شده مالکان مربوطه باشند. ناشر و نویسنده ادعایی در مورد این علائم تجاری ندارند.

در حالی که در تهیه این کتاب اقدامات احتیاطی انجام شده است، ناشر و نویسنده هیچ گونه مسئولیتی در قبال خطاها یا حذفیات، یا خسارات ناشی از استفاده از اطلاعات مندرج در این سند یا استفاده از برنامه ها و کد منبع که ممکن است آن را همراهی کنید ندارد.

به هیچ وجه ناشر و نویسنده مسئول هیچ گونه ضرر در سود یا خسارت تجاری دیگر که به طور مستقیم یا غیر مستقیم توسط این سند ایجاد شده یا ادعا می شود، نیست.

فهرست مطالب

۲۹	فصل سوم	۳	مقدمه:
۲۹	۳,۱ میانبرهای صفحه کلید	۱۱	فصل اول: معرفی سریع
۳۶	۳,۲ کشیدن و انداختن	۱۱	۱,۱ نصب
۳۸	۳,۳ گفتگوی شناور / قابل اتصال	۱۱	۱,۲ ثبت WinOLS
۴۱	۳,۴ مکان نما ماوس	۱۲	۱,۳ زبان
۴۳	۳,۵ پیمایش	۱۲	۱,۴ چکسام
۴۴	۳,۶ منوهای زمینه	۱۲	۱,۵ نصب شبکه
۴۵	۳,۷ Selections	۱۳	۱,۶ صفحه اصلی
۴۷	۳,۸ عناصر (Elements)	۱۴	۱,۷ پروژه‌ها
۴۹	۳,۹ حوزه‌های داده (Data areas)	۱۵	۱,۷,۱ ایجاد یک پروژه
۵۰	۳,۱۰ مشتری (Clients)	۱۵	۱,۷,۲ از یک پرونده
۵۱	۳,۱۱ نمایندگی فروش (Reseller)	۱۵	۱,۷,۳ از eprom
۵۲	۳,۱۲ خط فرمان (Command line)	۱۵	۱,۷,۴ از ECU (از طریق BDM100)
۵۲	۳,۱۳ زبان (Language)	۱۶	۱,۷,۵ Original
۵۲	۳,۱۴ جلسات (Sessions)	۱۶	۱,۷,۶ Version
۵۳	۳,۱۵ WinOLS به عنوان سرویس	۱۷	فصل دوم
۵۳	۳,۱۶ Shadow data داده‌های سایه	۱۷	۲,۱ ایجاد یک پروژه جدید
۵۵	فصل چهارم	۱۷	۲,۲ به طور خودکار نقشه‌ها را پیدا کنید
۵۸	۴,۱ دستور جدید (New)	۱۸	۲,۳ پیدا کردن دستی نقشه‌ها (حالت متن)
۵۹	۴,۱,۱ گفتگوی قالب فایل	۲۱	۲,۴ دستیابی دستی به نقشه‌ها (حالت ۲ بعدی)
۶۰	۴,۲ گفتگوی باز (پروژه Open)	۲۳	۲,۵ پیدا کردن دستی نقشه‌ها (Typing)
۶۳	۴,۲,۱ گفتگوی صادرات انبوه (Mass export)	۲۶	۲,۶ دستی دستیابی به نقشه‌ها بصورت دستی
	۴,۲,۲ گفتگوی جستجو و جایگزینی در پروژه‌ها	۲۴	(Vertical map)
۶۴	پروژه‌ها	۲۴	۲,۷ Preview (پیش نمایش)
۶۵	۴,۳ گفتگوی نسخه باز (Open version)	۲۵	۲,۸ تغییر نقشه‌ها
۶۶	۴,۴ دستور Close	۲۶	۲,۹ تصحیح checksums
		۲۷	۲,۱۰ وارد کردن داده‌ها از پروژه‌های قدیمی

۴,۱۲,۷ دستور نقشه صادرات دستور (export

۹۳ (map

import) دستور وارد کردن بسته نقشه (import

۹۳ (map pack

import) فرمان وارد کردن نقشه‌ها (import

۹۴ (maps

Import) دستور وارد کردن تغییرات (Import

۹۴ (Changes

۹۷. A2L Import & Damos دستور ۴,۱۲,۱۱

دستور صادرات ویژگی‌های پروژه ۴,۱۲,۱۲

۱۰۳ (Export project properties)

دستور وارد کردن خصوصیات پروژه ۴,۱۲,۱۳

۱۰۳ (Import project properties)

Translate) دستور ترجمه متون نقشه (Translate

۱۰۳ (map texts

۱۰۳ (Printing) دستور چاپ ۴,۱۲

Configure) گفتگوی پیکربندی چاپ (Configure

۱۰۴ (printing

۱۰۴ دستور Exit ۴,۱۲

۱۰۴ ۴,۳,۲,۱ دستور ۴,۱۵

فصل پنجم ۱۰۵

۱۰۸ دستور Undo ۵,۱

۱۰۸ دستور Redo ۵,۲

۱۰۹ دستور کپی ۵,۳

۵,۳,۱ دستور کپی کردن مشخصات نقشه

۱۰۹ (Copy map properties)

۱۱۰ دستور بلوک کپی (Copy block) ۵,۳,۲

۱۱۱ دستور Cut ۵,۴

۱۱۱ دستور Paste ۵,۵

۱۱۱ Insert / Delete window ۵,۶

۵,۶,۱ دستور درج hexdump جدید (Insert

۱۱۱ (new hexdump

۴,۴,۱ گفتگوی ذخیره تغییرات (Save

۶۶ (changes

۴,۴,۲ گفتگوی ذخیره تغییرات (Save

۶۷ (changes

۴,۵ دستور ذخیره (Save) ۶۸

۴,۶ دستور ذخیره همه (Save all) ۶۸

۴,۷ ویژگی‌های گفتگوی پروژه (Properties:

۶۸ (Project

۷۲ لیست گفتگو مشتری ۴,۷,۱

۷۳ جزئیات مشتری گفتگو ۴,۷,۲

۷۴ WinOLS INI پرونده‌های ۴,۷,۳

۷۵ گفتگوی چندین عنصر در پروژه ۴,۷,۴

۷۶ گفتگوی پروژه comment ۴,۷,۵

۷۷ گفتگوی زبان پروژه ۴,۷,۶

۴,۸ ویژگی‌های گفتگو: نسخه (Properties:

۷۸ (Version

۴,۹ دستور یافتن پروژه‌های مشابه (Find similar

۷۹ (projects

۴,۱۰ دستور یافتن اشیاء تکراری (Find

۸۰ (duplicate

۴,۱۱ گفتگوی بروزرسانی همه پروژه‌ها (Update all

۸۱ (projects

۴,۱۲ Import & - Ex ۸۲

۸۲ گفتگوی وارد کردن پرونده ۴,۱۲,۱

۴,۱۲,۲ گفتگوی پرونده صادرات (Export

۸۵ (file

۴,۱۲,۳ دستور ارسال پروژه به عنوان نامه (Send

۸۹ (project as Mail

۴,۱۲,۴ دستور وارد کردن فهرست (Import

۹۰ (directory

۴,۱۲,۵ دستور صادر کردن لیست نقشه CSV

۹۱ (Export CSV map)

۴,۱۲,۶ دستور به روز رسانی لیست نقشه بر

۹۲ CSV فایل اساس

۵,۲۲ ویژگی‌های گفتگو: پنجره (properties:

۱۳۰ (Window

۱۳۶ ۵,۲۳,۱ محاسبه ضریب و جبران

۱۳۹ فصل ششم

۱۴۱ ۶,۱ تولید کننده گفتگو (Producer)

۱۴۲ ۶,۲ گفتگوی Swap Lines

۱۴۳ ۶,۳ BDM

BDM / مقایسه (BDM

۱۴۳ (Compare

BDM / برنامه (BDM

۱۴۴ (Program

۱۴۵ ۶,۳,۳ BDM / Testempty

BDM / خوانده شده (BDM

۱۴۶ (Read

۱۴۷ ۶,۴ BSL

BSL / مقایسه (BSL

۱۴۷ (Compare

BSL / برنامه (BSL

۱۴۸ (Program

BSL / خواندن (BSL

۱۴۹ (Read

۱۵۰ ۶,۵ ایبرام

Eprom / مقایسه (Eprom

۱۵۰ (Compare

۱۵۱ ۶,۵,۲ Eprom / Program

Eprom / Testempty / گفتگوی

۱۵۱ Delete

Eprom / پارامترها (Eprom

۱۵۲ (Parameters

۱۵۳ ۶,۵,۵ Eprom / Read

۱۵۳ ۶,۵,۶ Eprom / Options

۱۵۴ ۶,۶ نبوغ (Genius)

۱۵۴ ۶,۶,۱ Genius / Import

۵,۶,۲ دستور درج نقشه جدید (Insert new

۱۱۱ (Map

۱۱۱ ۵,۶,۳ دستور Delete Window

۱۱۱ ۵,۶,۴ دستور Open map

۱۱۲ ۵,۶,۵ دستور Delete Map

۱۱۲ ۵,۷ گفتگو به عنوان متن (Dialog as Text)

۱۱۳ ۵,۸ دستور ویرایش در محل (Inplace edit)

۵,۹ گفتگو علامت Hexdump (Sign

۱۱۳ (Hexdump

۱۱۵ ۵,۱۰ دستور مقدار + ۱ (value+1)

۱۱۵ ۵,۱۱ دستور مقدار - ۱ (value-1)

۵,۱۲ گفتگوی تغییر مطلق (Change

۱۱۶ (absolute

۱۱۶ ۵,۱۳ گفتگوی تغییر نسبی (Change relative)

۵,۱۴ گفتگوی تغییر با ویرایش (Change by

۱۱۷ (edit

۵,۱۵ مقادیر دور / محدود گفتگو (round/limit

۱۱۸ (values

۱۱۹ ۵,۱۶ دستور مقدار اصلی (Original value)

۱۱۹ ۵,۱۷ گفتگوی Interplates

۵,۱۸ گفتگوی حذف سطر / ستون (Remove row

۱۲۰ // column

۱۲۲ ۵,۱۹ دستور دوباره (Again)

۵,۲۰ گفتگوی کنترل Checksums

۱۲۲ (Checksums)

۵,۲۰,۱ بخش کنترل جستجوی گفتگو بصورت

آنلاین ۱۲۵

۵,۲۰,۲ گفتگوی خصوصیات

۱۲۶ (Checksum properties)Checksum

۱۲۸ ۵,۲۰,۳ گفتگوی همگام سازی خواص بلوک

۱۲۹ ۵,۲۱ Command Apply Checksum

۵,۲۲ محدوده جمع کنترل گفتگو (checksum

۱۲۹ (ranges

۷,۱۷ گفتگو انتخاب مرجع نسخه (Select

۱۶۵..... (reference Version

۷,۱۸ گفتگو پنجره اتصال را انتخاب کنید (Select

۱۶۶..... (the connection window

۷,۱۹ فرمان Optimize value range..... ۱۶۹

۷,۲۰ فرمان تشخیص نقشه (Detect map)..... ۱۶۹

۷,۲۱ فرمان پشتیبانی از انتخاب نقشه (Support

۱۷۰..... (map selection

فصل هشتم..... ۱۷۱

۸,۱ فرمان Select cell..... ۱۷۲

۸,۲ فرمان انتخاب سطر (Select row)..... ۱۷۲

۸,۳ فرمان انتخاب ستون (Select column)..... ۱۷۳

۸,۴ فرمان انتخاب صفحه (Select screen)..... ۱۷۳

۸,۵ فرمان Invert screen selection..... ۱۷۳

۸,۶ گفتگو ایجاد انتخاب (Create selection)..... ۱۷۳

۸,۷ فرمان انتخاب هیچ چیز (Select nothing)..... ۱۷۴

۸,۸ فرمان Restore last selection..... ۱۷۴

۸,۹ فرمان انتخاب -> نقشه (Selection ->

۱۷۴..... Map

۸,۱۰ فرمان انتخاب / بارگیری (Selection /

۱۷۴..... (Load

۸,۱۱ فرمان انتخاب / ذخیره (Selection /

۱۷۴..... (Save

۸,۱۲ فرمان حالت انتخاب (Selection mode)..... ۱۷۵

۸,۱۳ فرمان شروع انتخاب (Selection

۱۷۵..... (beginning

۸,۱۴ دستور Selection end..... ۱۷۵

فصل نهم..... ۱۷۷

۹,۱ گفتگوی جستجو برای دنباله‌های بایت (Search

۱۷۹..... (for byte sequences

Genius /) صادرات / نابغه ۶,۶,۲

۱۵۴..... (Import

۱۵۴..... Genius / Explorer گفتگوی

۱۵۵..... (Simulator) شبیه ساز..... ۶,۷

۱۵۵..... Load Simulator دستور..... ۶,۷,۱

۶,۷,۲ گفتگوی شبیه ساز / خصوصیات

۱۵۶..... (Simulator / Properties)

۶,۷,۳ دستور شبیه ساز / بررسی دسترسی به

نقشه (Simulator / Check map

۱۵۷..... (accesses

۶,۷,۴ دستور شبیه ساز / حذف اطلاعات

دسترسی به نقشه (Simulator / Delete map

۱۵۸..... (access info

فصل دهم..... ۱۵۹

۱۵۹..... View فرمان منوی

۷,۱ نوار نماد فرمان (Symbol bar)..... ۱۶۱

۷,۲ فرمان نوار وضعیت (Status bar)..... ۱۶۱

۷,۳ فرمان انتقال مبدا به چپ (Move origin

۱۶۱..... (left

۷,۴ فرمان انتقال منبع راست (Move origin

۱۶۱..... (right

۷,۵ فرمان ستون‌های بیشتر (More columns)..... ۱۶۲

۷,۶ فرمان ستون‌های کمتر (Less columns)..... ۱۶۲

۷,۷ فرمان زوم (Zoom)..... ۱۶۲

۷,۸ مقیاس دستور ۱۰۰٪..... ۱۶۲

۷,۹ فرمان Unzoom..... ۱۶۳

۷,۱۰ فرمان Connect Dots..... ۱۶۳

۷,۱۱ فرمان Show Rowmarkers..... ۱۶۳

۷,۱۲ فرمان تفاوت‌ها (Differences)..... ۱۶۳

۷,۱۳ Differences / first فرمان..... ۱۶۴

۷,۱۴ دستور Differences / previous..... ۱۶۴

۷,۱۵ دستور Differences / next..... ۱۶۴

۷,۱۶ Differences / last فرمان..... ۱۶۴

۱۰,۳,۱ گفتگوی پیکربندی / رنگ

۱۹۵ (Configuration / Colours)

۱۰,۳,۲ گفتگوی پیکربندی / نما

۱۹۶ (Configuration / View)

۱۰,۳,۳ پیکربندی / پیامهای گفتگو

۲۰۳ (Configuration / Messages)

۱۰,۳,۴ پیکربندی / مسیرهای گفتگو

۲۰۵ (Configuration / Paths)

۱۰,۳,۵ پیکربندی گفتگو / به صورت خودکار ۲۰۸

۱۰,۳,۶ پیکربندی گفتگو / متفرقه

۲۱۹ (Configuration / Miscellaneous)

۱۰,۳,۷ پیکربندی گفتگو / متفرقه / اینترنت ۲۲۴

۱۰,۳,۸ پیکربندی / سخت افزار (onfiguration

۲۲۶ / Hardware

۱۰,۴ فرمان ماشین حساب (Calculator) ۲۳۰

فصل یازدهم ۲۳۱

فرمان منو Window ۲۳۱

۱۱,۱ گفتگوی انتخاب نقشه (Map selection) ۲۳۲

۱۱,۲ تفاوت گفتگو با نسخه اصلی (Differences to

the Original) ۲۳۵

۱۱,۳ نمای کلی گفتگو (Overview) ۲۳۶

۱۱,۴ پیش نمایش گفتگو (Preview) ۲۳۸

۱۱,۵ فرمان تعویض پنجره‌های شناور (Toggle

floating windows) ۲۳۹

فرمان New Window ۱۱,۶ ۲۳۹

فرمان آبشار (Cascade) ۱۱,۷ ۲۳۹

فرمان کاشی به صورت افقی (پنجره منو) .. ۱۱,۸ ۲۳۹

فرمان کاشی به صورت عمودی (پنجره

منو) ۲۳۹

۱۱,۱۰ دستورات ۱, ۲, ... (پنجره منو) (Menu) ۲۳۹

فصل دوازدهم ۲۴۱

دستور منو کمک ؟ (Help) ۲۴۱

فرمان جستجو / انتخاب (/ Search

..... (Selection) ۱۸۱

۹,۳ گفتگوی پارامترهای جستجو (Search

parameters) ۱۸۲

فرمان ادامه جستجو (Continue search) .. ۱۸۲

فرمان جستجو به عقب (Search

backwards) ۱۸۲

دستور Restart search map

background ۱۸۲

۹,۷ مشخصات توصیف محور محاوره‌ای (Axis

description profile) ۱۸۳

۹,۸ گفتگو نقشه‌های موازی ۱۸۵

۹,۹ گفتگو رفتن به آدرس (Go to address) ۱۸۷

فرمان نظر قبلی (Previous comment) . ۱۸۷

فرمان نظر بعدی (Next comment) ۱۸۷

فرمان درج / ویرایش نظر (command Insert

/ Edit comment) ۱۸۸

فرمان حذف نظر (Delete comment) ۱۸۸

دستور نشانگر قبلی (Previous marker) ۱۸۸

فرمان نشانگر بعدی (Next marker) ۱۸۸

فرمان نشانگر درج / حذف (Insert / Delete

marker) ۱۸۸

دستور راه حل‌ها (command Solutions) ۱۸۹

فرمان اسکریپت‌ها (Scripts) ۱۸۹

۹,۱۸,۱ گفتگو ایجاد اسکریپت‌ها (Create

scripts) ۱۹۱

فصل دهم ۱۹۳

دستورات منو متفرقه (Miscellaneous) ۱۹۳

۱۰,۱ گفتگوی به روز می‌شود+ثبت نام

..... (Updates+Registration) ۱۹۴

۱۰,۲ گفتگوی پروژه نجات (Rescue project) ۱۹۴

۱۰,۳ گفتگوی پیکربندی (Configuration) ۱۹۵

۱۲,۱	دستور موضوعات راهنما (منو؟ (Help)) ... ۲۴۲
۱۲,۲	راهنمای زمینه فرمان (منو؟ (Help)) ۲۴۲
۱۲,۳	گفتگو نکته‌ای کوچک (منو؟ (Help)) ۲۴۲
۱۲,۴	نکته محاوره‌ای روز (منو؟ (Help)) ۲۴۲
۱۲,۵	فرمان صفحه اصلی EVC (منو؟ (Help)) ۲۴۳
۱۲,۶	اطلاعات گفتگو در مورد افزونه‌ها (منو؟ (Help)) ۲۴۳
۱۲,۷	اطلاعات گفتگو در مورد WinOLS (منو؟ (Help)) ۲۴۴
۲۴۵	فصل سیزدهم
۲۴۵	دیالوگ‌های دیگر (Other)
۲۴۵	گفتگوی پارامتر واردات Intel/Motorola
۱۳,۲	گفتگوی منطقه حفاظت شده حافظه در حال تغییر است
۱۳,۳	گفتگوی جستجو در هسته (search in)
۲۴۷	(map list)
۱۳,۴	گفتگوی نام پرونده را وارد کنید (Enter a filename)
۲۴۸	
۱۳,۵	گفتگوی پوشه نام (Name folder)
۱۳,۶	گفتگوی نقشه‌ها را جابجا کنید (Move)
۲۴۹	 (maps)
۱۳,۷	نوار وضعیت
۱۳,۸	فرمان سمت راست (Right Side)
۱۳,۹	فرمان عرض داده (Data width)
۱۳,۱۰	فرمان سازماندهی داده‌ها (Data organisation)
۲۵۱	

۱۳,۱۱ سیستم شماره فرمان (number)

۲۵۱ (system)

۱۳,۱۲ گفتگوی محاسبه ضریب و جبران ۲۵۱

۱۳,۱۳ دستور Offset, Factor و غیره (Factor, Offset, etc)

۲۵۲ (Offset, etc)

۱۳,۱۴ فرمان سمت راست / رفع سمت سواری

۲۵۳ (Right Side / Fixate Ride Side)

۱۳,۱۵ گفتگوی تغییر اندازه پروژه ۲۵۴

۱۳,۱۶ گفتگوی ویرایش چند نقشه (Edit Multiple Maps)

۲۵۴ (Maps)

۱۳,۱۷ گفتگوی انتقال تغییر می‌کند (Transfer changes)

۲۵۶ (changes)

۱۳,۱۸ گفتگو درج / ویرایش نظر (Insert / edit comment)

۲۵۷ (comment)

۱۳,۱۹ SPI - امضا (SPI-Signature) ۲۵۸

فصل چهاردهم: مبحث پیشرفته ۲۵۹

۱۴,۱ اسکریپت ۲۵۹

۱۴,۱,۱ مبنای ۲۵۹

۱۴,۱,۲ زبان اسکریپت ۲۵۹

۱۴,۱,۳ اسکریپت‌های نقشه ۲۶۵

۱۴,۱,۴ وارد کردن با اسکریپت‌ها ۲۶۵

۱۴,۲ فرمت‌های فایل اضافی ۲۷۱

۱۴,۲,۱ مبنای ۲۷۱

۱۴,۲,۲ مثال ۲۷۲