چگونگی استفاده از Display

نرم افزار Display یک نرم افزار بسیار ساده برای رسم شکلهایی که ترکیب شده از نقطه، خط، بیضی، مستطیل و متن هستند میباشد.

ترجمه (Compile) کردن برنامه

توجه کنید که کپی کردن یک فایل exe. کار بسیار خطرناکی است و ممکن است ویروس به کامپیوتر شما منتقل کند. بنابراین سعی کنید متن اصلی (source) برنامه را دانلود کنید و خودتان آنرا ترجمه (compile) کرده، به فایل exe. تبدیل کنید. ولی اگر نتوانستید این کار را انجام دهید، میتوانید فایل display.exe را کپی کنید.

برای ترجمه کردن برنامه، بعد از اینکه همه فایلهای داخل پوشه source_visualC را بر روی کامپیوتر خود کپی کردید (مثلا در شاخه PlacementDisplay.dsw کلیک کنید. اگر سیستم کپی کردید (مثلا در شاخه Visual C++) بروی فایل Visual C++ اجرا میشود. کافی است شما شما کامپایلر +++ Visual C را داشته باشد، به طور خودکار برنامه +++ Visual C را به هرجایی که بخواهید کپی کلید F7 را بزنید. برنامه ترجمه میشود و میتوانید فایل PlacementDisplay.exe را به هرجایی که بخواهید کپی کنید و آنرا به هرجایی که بخواهید کپی

توصیف دستور زبان فایلهای ورودی

یک فایل ورودی با dis extension. میخواند که در هر خط این فایل یک دستور نوشته شده. نمونه ای از فایل ورودی در زیر آمده است:

SL 20 40 30 80

COLOR BLUE
P 10 10
DL 35 20 200 80

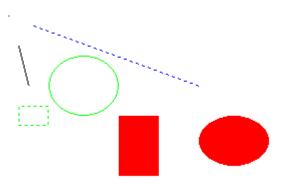
COLOR GREEN
SE 50 50 120 110
DR 20 100 50 120

COLOR RED

SRF 120 110 160 170

SEF 200 110 270 160
% comment line
ST 80 200 Text Example

که شکل زیر را رسم میکند:



Text Example

ی از رنگها <i>ی</i>	مین کلمه دستور یکے	ور COLOR و دو		di: یکی از حالتهای دستور تغییر رنگ زیر است:	1 2
BLACK	RED	GREEN	YELLOW	VIOLET	
PURPLE	MAGENTA	MAROON	PINK	ORANGE	
	BLUE	CYAN	GRAY	LIGHTGRAY	
\Box comments: هر خطی که با علامت $\%$ شروع شود، توسط display خوانده نمیشود. مثلا در مثال اول این صفحه، خط زیر خوانده نمیشود:					
% comment line					
ستور کشیدن نقطه: این دستور با حرف P آغاز میشود و دو عدد صحیح بعد از آن می آید که مختصات نفطه را مشخص میکند. قابل توجه است که دستگاه مختصات y از بالای پنجره شروع میشود و به سمت پایین صفحه میرود (یعنی $y=0$ بالاترین مختصات روی صفحه و $y=20$ به اندازه 20 نقطه زیر آن است). مثال دستور نفطه:					
دستورکشیدن خط: این دستور با یکی از عبارتهای SL یا DL شروع میشود. اگر حرف اول SL باشد، خط ممتد و اگر حرف اول D باشد به شکل خط چین کشیده میشود. بعد از عبارت SL یا SL عبارت SL و SL هستند که باعث SL عبارت SL و SL هستند که باعث SL میشود دستور خطی از نقطه SL به نقطه SL به نقطه SL رسم کند. دو مثال از دستور خط در زیر نشان داده شده:					
SL 20 40 30 DL 35 20 20					
دستور کشیدن مستطیل: حذاکثر سه حرف دارد که حرف اول آن حتما باید یکی از حروف S یا D باشد، حرف دوم S است و حرف سوم اختیاری است که اگر استفاده شود، S باید باشد. S و S تعیین میکنند آیا خط مرزی مستطیل باید به صورت ممتد یا خط چین باید کشیده شود. اگر حرف S استفاده شود، داخل مستطیل رنگ میشود. به دنبال دستور حرفی، چهار عدد صحیح حرف S استفاده شود، داخل مستطیل رنگ میشود فرار دارند را مشخص میکنند. میآید که متخصات دو نفطه ای که در قطر مستطیل قرار دارند را مشخص میکنند. DR 20 100 50 120 SRF 120 110 160 170					
د که بیضی را	ی را مشخص میکنند داخل بیضی رنگ ه 110 می	؛ یا D باشد و حرف مات دو فطر مستطیل یاری است) F باشد،	دستور ميآيند متخص	صحیحی که بعد از	
تصات نوشته سط متن در نقطه راست یا چپ	ر عدد صحیح که مخا ۲ باعث میشود وس باعث میشوند سمت le). چند دستور اول	رر با S شروع میشو ز حروف دستور ، دو د هم خود متن. حرف (cer)، حرف L و R (ft / right justify /	R و L است. بعد ا س میکنند میآید و بعا گیرد (nter justify	یکی از حروف C: شدن متن را مشخص مشخص شده قرار متن در نفطه مشخد	

COLOR BLACK STL 0 20 BLACK COLOR RED
STL 100 20 RED
COLOR GREEN
STL 200 20 GREEN
COLOR YELLOW
STL 300 20 YELLOW
COLOR VIOLET
STL 400 20 VIOLET
COLOR PURPLE
STL 0 50 PURPLE
COLOR MAGENTA
STL 100 50 MAGENTA
COLOR MAROON
STL 200 50 MAROON