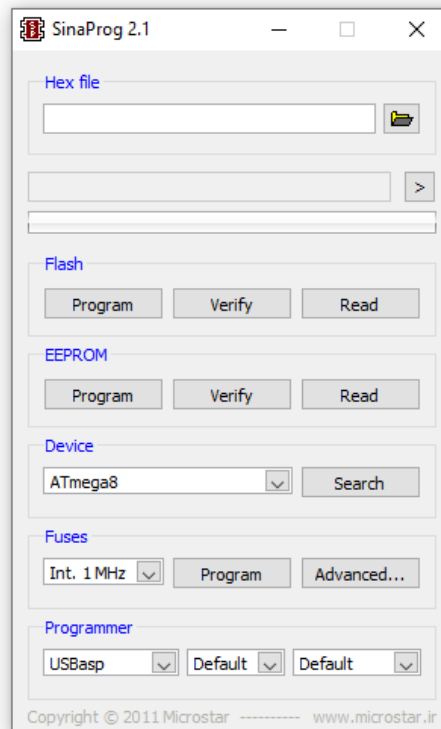
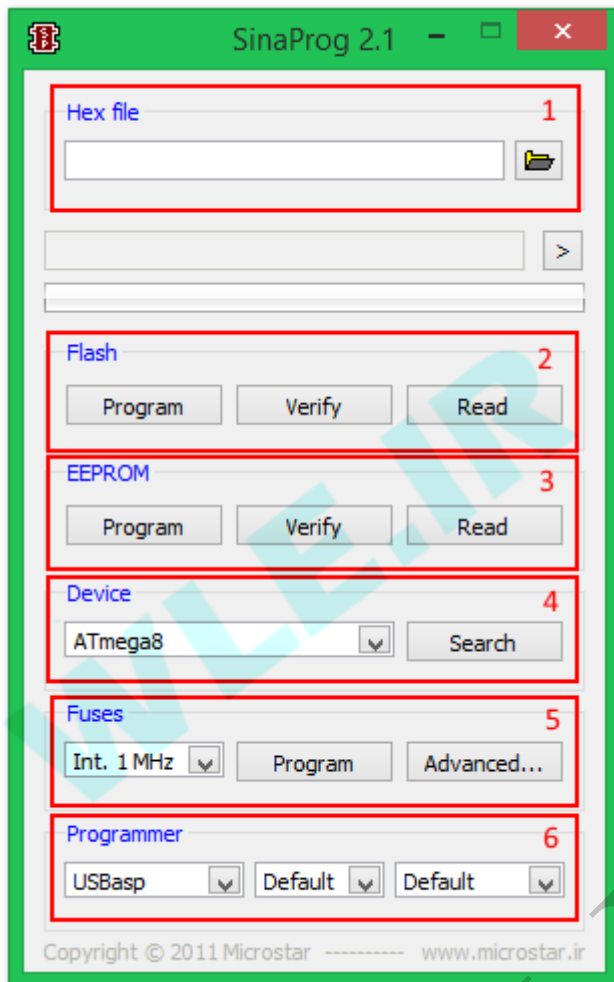


## دانلود sinaProg 2.1.7 (نرم افزار پروگرام کردن AVR)



بعد از نوشتن برنامه ، باید برنامه نوشته شده را کامپایلر کنیم و فایل تولید شده را داخل میکرو مدنظر پروگرام کنیم ، **کامپایلر های معروف** برنامه نویسی مانند WINAVR ، **CODEVISION AVR** ، **BASCOM AVR** و ... از پروگرامر های استاندارد و معتبر پشتیبانی می کنند و می توان بعد از نوشتن برنامه مستقیماً از داخل کامپایلر میکرو را پروگرام کرد و فایل هگز را داخل میکرو ریخت ولی پروگرامر های معمول و ارزان قیمت (مانند **USBasp** و ...) که بسیار هم محبوب هستند و اکثر شرکت ها آن را با pcb و رنگ و لعاب مختلف تولید می کنند با این کامپایلر ها مشکل دارند ، پس چاره کار این است که ابتدا با استفاده از کامپایلر فایل هگز (hex) را تولید و سپس با نرم افزار های مخصوصی که با این پروگرامر ها سازگار هستند ، برنامه را داخل میکرو پروگرام کنیم ، **sinaProg 2.1.7** (که فکر کنم سازنده آن ایرانی هم هست) یکی از نرم افزار های بسیار ساده و دلنشین برای انجام این کار است نرم افزار **sinaProg 2.1.7** دارای محیط بسیار ساده و جذاب و بدور از پیچیدگی است و برای افراد تازه کار بهترین گزینه می باشد ، این نرم افزار در حین ساده بودن دارای امکاناتی هست که بقیه نرم افزار ها از آن بی بهره هستند ، بعنوان مثال **نرم افزار بصورت اتوماتیک میکروی متصل به پروگرامر را شناسایی می کند** و لازم نیست بصورت دستی مدل میکرو را انتخاب کنیم ، همچنین بصورت گرافیکی میشود کلاک میکرو را تنظیم کرد و لازم نیست حتماً به چینش فیوز بیت ها مراجعه کنیم در



اینجا مختصری درباره گزینه های نرم افزار توضیح خواهیم داد

آموزش نرم افزار ساده پروگرام کردن **(hex file - 1 - AVR)** - در این قسمت باید مسیر فایل eep , hex و ... که قراره داخل میکرو پروگرام بشه مشخص شود **2 - (flash)** - در این قسمت می توان فایل hex برنامه نوشته شده را درون میکرو پروگرام کرد **3 - (eprom)** - در این قسمت می توان فایل eep را درون میکرو ریخت **4 - (device)** - این قسمت برای مشخص کردن مدل میکرو است با زدن search بصورت اتوماتیک میکرو تشخیص داده می شود **5 - (fuses)** - در اینجا م توان فیوز بیت ها را تنظیم کرد **6 - (programmer)** - در این قسمت باید مدل پروگرامر خود را انتخاب کنید

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[دانلود sinaProg 2.1.7 \(نرم افزار پروگرام کردن AVR\)](#)

WLE.IR