

برای برنامه نویسی میکرو کنترلرها استفاده می شود که (C) و سی (BASIC) از زبان های برنامه نویسی بیسیک یکی از قوی **BascomAVR** نرم افزار . هر کدام از این زبان ها نیز کامپایلر مخصوص به خود را دارا می باشند ترین نرم افزار های کامپایلری است که برای میکرو کنترلر ها ارائه شده است این نرم افزار که در واقع از زبان برنامه تا HEX استفاده می کند قابلیت های زیادی از ابتدای برنامه نویسی و کامپایل و تولید فایل BASIC نویسی پروگرام کردن برنامه بر روی میکرو داراست. از امکانات اضافه شده در این نسخه پشتیبانی کامل و رسمی از کتابخانه و دستورات مورد نیاز جهت استفاده از این میکرو کنترلر و اضافه شدن xmega میکرو کنترلر های سری می باشد. بسیاری از مشکلات نسخه قبلی از جمله dac ها، از جمله دستورات مربوط به مبدل دیجیتال به آنالوگ . پشتیبانی از پروگرامرها و چیپ های جدید در این نسخه مرتفع شده است

### **BASCOM-AVR: نرم افزار قابلیت های کلیدی**

- با حافظه داخلی AVR کامپایل برنامه های ریزپردازنده های - ساختاریافته با لیبل های زبان بیسیک -
- IF-THEN-ELSE-END IF, DO-LOOP, WHILE- WEND, SELECT- CASE
- String و Bit, Byte, Integer, Word, Long, Single , DOUBLE پشتیبانی از متغیرهای -
- پشتیبانی از متغیرها و برجسب ها به طول 32 کارا کتر -
- توابع محاسبه تاریخ و زمان -
- ... و -