

Kérdések az ARM tárgyhoz!

- 1) Ismertesse a program készítése folyamatát!
- 2) Határozza meg a STACK, HEAP fogalmakat és azok felhasználási lehetőségeit!
- 3) Ismertesse a megszakítás fogalmát! Hogyan tudjuk kezelni a megszakításokat?
- 4) A fordítási folyamat során milyen specialitás beállításokat követel az operációs rendszer hiánya?
- 5) Hogyan valósul meg a magasszintű fordító számára szükséges memóriakezelés mikrokontrollerben?
- 6) Milyen beállítási lehetőségek vannak a fordító és linker vezérlésére?
- 7) Hogyan lehet megoldani a target hardware-en a program nyomkövetését?
- 8) Realtime rendszerben milyen követelményeket jelent a hibakeresés, és hogyan oldható meg az?
- 9) Mutassa be a CMSIS felépítését és általa nyújtott lehetőségeket!
- 10) Mit tud a STDriverLib-ről?
- 11) Mit tud a HAL -ról?
- 12) Mit tud a BSP-ről?
- 13) Hogyan valósítja meg a egy összeállított teljes hardware programba történő illesztését?
- 14) Mit jelent a DMA miért van rá szükség és hol használjuk?
- 15) Milyen CORTEX magokat ismer, és mutassa be azok felhasználási területeit!
- 16) Mit tud a system timer-ről?
- 17) EXTI mit jelent és mire használható?
- 18) Milyen Timer funkciókat ismer és azokat mire lehet használni?
- 19) Ismertesse az időzített indított funkciók megvalósítási lehetőségeit!
- 20) Mit tud az ARM processzorokba integrált analóg perifériákról?
- 21) Mit tud az ARM processzorokba integrált AD konverterről?
- 22) Mit tud az ARM processzorokba integrált SDAD konverterről?
- 23) Mit tud az ARM processzorokba integrált DA konverterről?
- 24) Hogyan használható a PWM mint Analóg kimenet?
- 25) Ismertesse az SPI szinkron adatátviteli busz működését!
- 26) Ismertesse az I²C szinkron adatátviteli busz működését!
- 27) Ismertesse az aszinkron adatátviteli rendszert és működését!
- 28) Mit tud az AT parancsos vezérlési üzemmódról!
- 29) Hogyan működik és hol használjuk a CAN buszt?
- 30) Mi a middleware, és milyen funkciókat tartalmaz?
- 31) Hogyan működik a LAN interface az ARM processzorokon?
- 32) Mi a file rendszer és hogyan működik az ARM processzorokon?
- 33) Mit tud az SD kártya illesztésről?
- 34) Hogyan valósítható meg egyszerű operációs rendszer funkció az ARM processzoron?
- 35) Ismertesse az a több taszkot működtető operációs rendszer funkcióit!
- 36) Ismertesse a kiterjesztett véges automata modell felépítését és programozását!