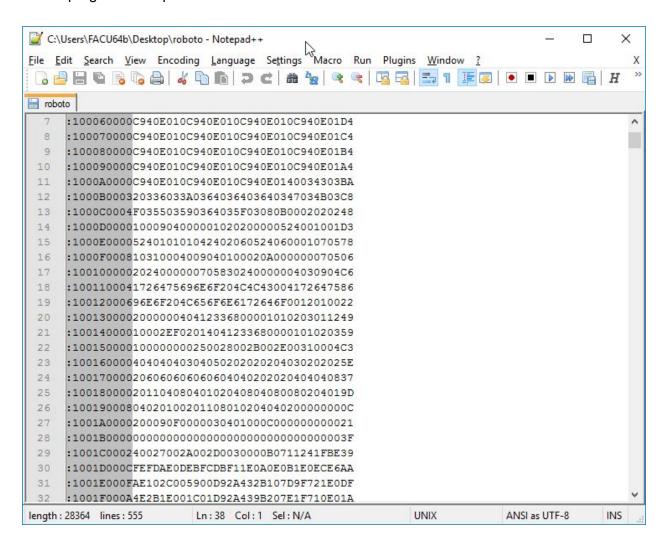
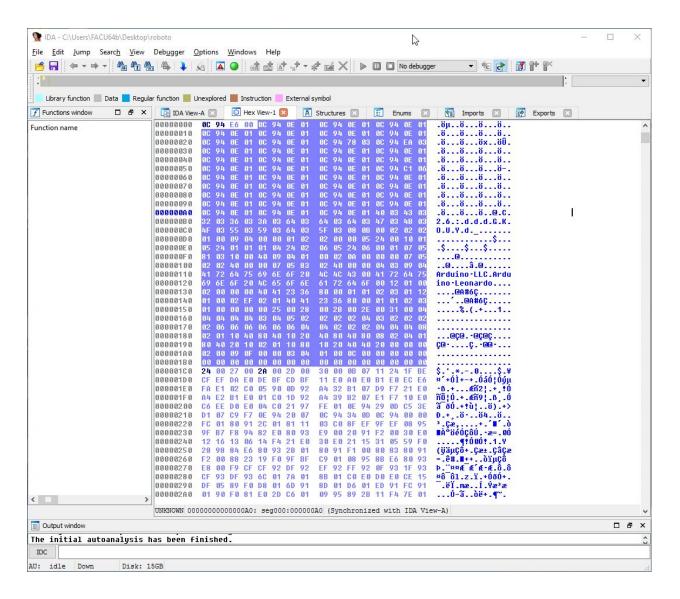
Team: Cumbancha

Reto: Roboto

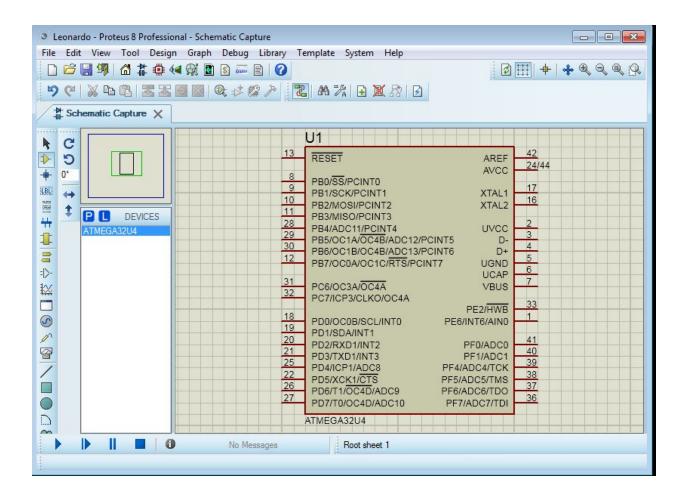
 Descargamos el archivo y lo abrimos con un editor de texto. Aparecen números en hexadecimal sin significado aparente pero se distingue un patrón en una columna. Parece representar direcciones de memoria por lo que el archivo puede llegar a ser un programa compilado.



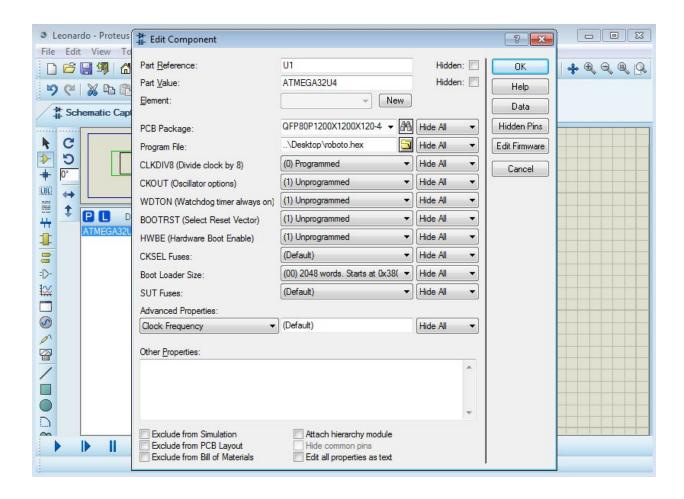
2. Abrimos el archivo con ida pro. El editor hexadecimal interpreta los valores y se puede ver un estilo de cabecera que contiene un string (Arduino LLC Arduino Leonardo)



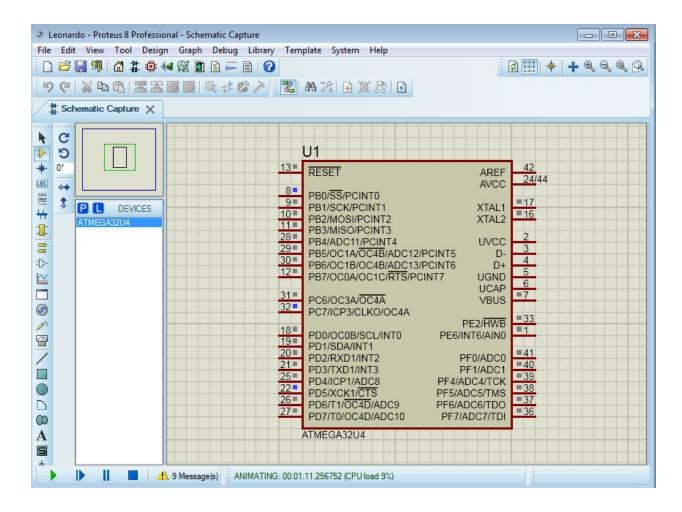
- 3. Con esta información e investigando asumimos que el archivo es un programa compilado para la plataforma Arduino Leonardo. Como no poseemos ninguna para probar, comenzamos a buscar software que pueda simularla.
- 4. Investigamos la Arduino Leonardo y preparamos la simulación con el microcontrolador ATmega32u4 que es el que ésta utiliza. Utilizamos el software Proteus 8



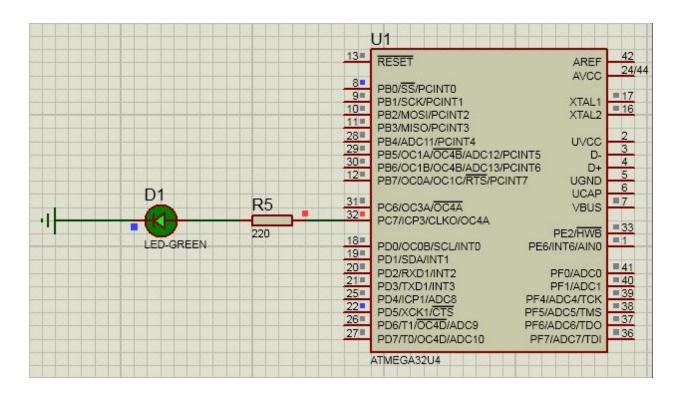
5. Cargamos el programa...



6. Damos play y vemos que pasa.



7. Con el correr del programa podemos ver que el pin 32 emite una señal intermitente.



8. Anotamos los pulsos y generamos esta secuencia

. -.- --- -.--. --- .-.. -.. -.. -... Y repite

- La señal parece ser código morse, utilizando este traductor http://mattfedder.com/cgi-bin/morse.pl llegamos a este resultado EKO(OLD.S.NEW.AGAIN]EKO(OL
- 10. Por lo cual deducimos que la respuesta debe ser EKO{OLD.S.NEW.AGAIN}