Robo Mouse Training

Level 2

プログラム編

A1 : mbedを用いて、ブレッドボー上にLED回路を組んで（1秒間隔）Lチカを行うプログラムの作成

（今度からオンボードLEDのことをOn LED、通常のLEDをLEDと表記する）

回路編

B1 : A1の回路に可変抵抗を入れてLEDの明るさを可変抵抗から調整を行う回路を作成

またこの時にLEDにかかる電流の大きさのMin Max値を計算し答えよ

B2 : A1の回路にLEDでLチカを行うが、その時にトランジスタを用いてスイッチを行う回路を作成せよ。

またこの時にLEDにかかる電流（Ic）、またトランジスタのBetaピン入力電流（Ib）、そしてトランジスタでのCE間の電圧降下量（Vce）、BE間の電圧降下量（Vbe）を計算し答えよ

Eagle編

C1 : B1の回路のSchematicを作成せよ

C2 : B2の回路のSchematicを作成せよ

＜回答方法＞

A1はプログラム(.c,.cpp)、B1,B2は作成しこの計算の結果をtxtファイルにまとめ、C1はEagleのSchematic(.sch)でまとめてzipを行い、提出。

提出時いくつかの質問を行うのでその時に備えて回路の理解をしておくように。（電話を用いて行う）