kerak, ya'ni dastur tuzayotganimizda faqat bir dona qurilma uchun dastur yoza olish imkoniyati mavjud. Ushbu blogdan so'ng boshqa barcha bloglarni shu blogga birlashtirishimiz kerak hisoblanadi. Aks holda ushbu blogga birlashtirmagan bloglarimiz ishga tushmaydi va bajarilmaydi.



## 4.9-rasm.

Ushbu blokka keyingi bloglarimizni birlashtirishimiz mumkin. Agarda Arduino uskunasi ishga tushishi bilan qaysi amalni bajarishi kerak bo'lsa, aynan shu amalni birinchi bo'lib blokka birlashtirishimiz zarur. Ushbu holatda agar biz chiroqni yoqib-oʻchirib turmoqchi boʻlsak, bizga kerak bo'ladigan ba'zi amallar bor. Doimiy takrorlash kerak bo'lgan hollarda Control bo'limidan forever blokini olamiz va when Arduino Uno starts up blokiga birlashtiramiz. Birlashtirish bizga forever blokini ichiga joylash imkonini beradi. Forever blokini pastki qismidan qo'shimcha blok joylashtirish imkoniyati mavjud emas. Forever bloki ichiga bloklar joylashtirsak, joylashtirilgan bloklarni doimiy ravishda takrorlab turadi. Ichidagi amallardan tashqariga chiqib keta olmaydi, ya'ni bir so'z bilan aytganda, to'xtovsiz takrorlanadi. Ushbu blokdan faqat bir marotaba foydalanish kerak. Agar koʻp foydalaniladigan taqdirda ham blokning ichidagi sxemalar Arduino ishga tushgandan keyin toʻxtovsiz ishlaydi. Ushbu jarayonni to'xtatish uchun faqatgina Arduino qurilmasini elektr to'kidan yoki USB dan uzish kifoya qiladi.



## 4.10-rasm.

Biz endilikda qanday blok sxema olishimizdan qat'iy nazar faqat forever bloki ichiga joylashtiramiz. Endi birinchi navbat bizning elektr sxemamizga qaraydigan bo'lsak. Bizning LED chiroqchamiz Arduinoning 13 piniga suqilganini ko'rishimiz mumkin. Ushbu holatda led chiroqchani yoqish uchun 13 pindan signal chiqarishimiz kerak. Signallar ikki xil bo'ladi Raqamli va Analog. Raqamli signallar-raqamli