

طراحی ماشین حساب:

13 operations

0-9 -> 10 digits

to show results

A reset button

⇒ 25 buttons

⇒ A 5*5 keyboard is required

SO WE NEED TO USE BOTH PORTB AND PORTC (PORTC.1 AND PORTC.2)

Proteus does not have such a hardware! It only has 4*4

توضیح کد :

- با این کد AVR در هر بار یک string ورودی می گیرد و برای سری بعدی باید reset شود.
- فلگ ۲ نوع عملیات را ذخیره می کند.
- فلگ اگر بزرگتر از ۰ باشد یعنی عدد ما تمام شده است و آماده ی علامت عملیات هستیم و بعد از آن عدد دوم (اگر باشد) اگر نباشد هم که به #نتیجه نشان داده می شود.
- ورودی ها از پورت b و c گرفته می شود که باید به کیبورد ۵*۵ وصل شده باشند.
- متد keyboard در numGet صدا زده شده که کاراکترها را گرفته و تصمیم می گیرد که یک عدد است و یا تمام شده است.
- این کد به صورت محدودتر یعنی با کیبورد ۴*۴ تست شده و درست بوده است. البته میشد برای عملیات های اضافه یک صفحه کلید جدا تعریف کرد.

شکل کیبورد:

/	9	8	7	()	Port B.0
*	6	5	4	neg	Port B.1
-	3	2	1	Log10	Port B.2
+	#	0	RESET	tan	Port B.3
Power ^	sqrt	exp	sin	cos	Port C.0
Port B.7	Port B.6	Port B.5	Port B.4	Port C.1	

