**MIPT praktikos darbas #3**

**Skaičiuotuvas**

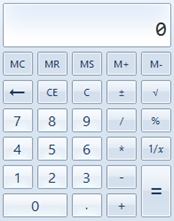
Naudojant „Android Studio“ integruotą programavimo aplinką (IDE), sukurti skaičiuotuvo programėlę. Programėlė turi tenkinti šiuos reikalavimus:

**Bendroji dalis:**

1. Kintamųjų, metodų, klasių pavadinimai turi būti rašomi anglų kalba;
2. Elementai turi turėti prasmingus pavadinimus (pvz. txtName vs EditText1);
3. Kodas rašomas naudojant ***Java*** programavimo kalbos standartus e.g.
   1. Kintamieji pradedami rašyti mažąja raide (pvz. txtUserName);
   2. Konstantos rašomos didžiosiomis raidėmis atskiriant tarpais (pvz. OPT\_CHARS);
   3. Metodai rašomi pradedant mažąja raide (pvz. getWordsCount(String option));

**Specialioji dalis:**

1. Skaičiuotuvo išvaizda turi būti tokia, kaip parodyta žemiau paveikslėlyje:



1. Skaičiuotuvas turi realizuoti šias aritmetines operacijas: sudėtį, atimtį, daugybą, dalybą, kvadratinės šaknies traukimą;
2. Skaičiuotuvas turi realizuoti šias papildomas operacijas: ženklų trynimą, teksto išvalymą, skaičiaus ženklo keitimą;
3. Tekstas mygtukams turi būti naudojamas iš resursų failo.