

-- CALCULATOR --

Deskripsi Umum:

- Buatlah sebuah aplikasi naïve *calculator* dengan memodifikasi *file calculator.c* yang telah disediakan.

Spesifikasi Tugas:

- Tugas dikerjakan secara individual.
- Operator pada *file data.txt* dapat berupa $*$, $/$, $^$ (pangkat), $+$, $-$, $\%$, r (akar 2 dengan pembulatan).
- Mampu melakukan perhitungan dengan batas 255, dapat menangani *overflow*.

Batasan:

- Tidak boleh menggunakan operator berikut $-$, $+$, $*$, $/$, $\%$, $|$, $^$, &.
- Penggunaan *if* dan konstanta nilai karakter diperbolehkan.
- Tidak boleh menggunakan *looping* (*while*, *for*), kecuali dalam pembacaan *file data.txt*.
- Tidak boleh mendeklarasikan variabel baru apapun.
- Presedensi operator adalah pangkat dan akar dikerjakan lebih dahulu, sisanya mengikuti aturan kedatangan.
- Input angka maksimal 3 digit.

Keluaran:

- *Source code*, *executable file calculator* dan dokumentasi protokol operasi.

Contoh:

- *data.txt* menghasilkan output: 18.