Take Home Assignment W10

1. Buatlah sebuah program Kalkulator yang dapat menerima input berupa sebuah perhitungan matematis. Contoh input: "5*10 =", "7+2-5*3=" dan lain lain. Program akan mengecek apakah input perhitungan tepat dengan cara minimal ada 1 operator dan 2 angka dan diakhiri dengan simbol "=" / sama dengan. Jika input tidak valid, program akan meminta input dari user terus menerus sampai input benar.

Notes:

- Pengecekan input berdasarkan minimal ada 2 angka, ada 1 operator diantara angka dan simbol "sama dengan" / "=" di akhir input.
- Operator yang dimaksud adalah tambah (+), kurang (-), kali (*), bagi (/).
- Program tidak akan dicoba dengan input negatif. Tetapi dapat melakukan output negatif.
- Program tidak akan dicoba dengan input desimal. Tetapi program dapat menampilkan output desimal **HANYA** jika hasil bukan bilangan bulat.
- Program tidak ada maksimal operasi matematika. Di contoh hanya ada tiga operasi, tetapi <u>HARUS BISA</u> untuk lebih dari 3 operasi matematika.

Contoh Program:

-Invalid Input / Input Salah-

Input : 5* Input : 7*4 Input : 7=4*

Output : Invalid Input Output : Invalid Input Output : Invalid Input

- Tambah / Addition-

Input : 100+31= Input : 1521+4231+34=

Output : 131 Output : 5786

-Kurang / Subtraction-

Input : 125-210= Input : 2164-1250=

Output: -85 Output: 914

-Kali / Multiplication-

Input : 6*11= Input : 5*2*12= Output : 66 Output : 120

-Bagi / Division-

Input : 5/2 = Input : 120/4/2 =

Output : 2.5 Output : 15 (bukan 15.0)

Scoring:

Penggunaan Function dan Method lebih dari 1 atau 3
Pengecekan apakah input valid
0 / 5 / 10
0 / 5 / 10

- Pengurangan / Penjumlahan/ Perkalian/ Pembagian tepat 0 / 5 / 10 / 15 / 20