

Soal untuk dijawab dalam bahasa C/C++. Jawaban silakan diupload masing-masing.

1. Buat program untuk menghitung $1+2+3+\dots+n$ dengan n diinput dan n harus lebih dari 0 !
2. Sama dengan no.1 di atas tetapi hanya diambil bilangan yang bernilai ganjil saja !
misalnya : $n=5$ maka yang dihitung $1+3+5=\dots$
 $n=10$ maka yang ditung $1+3+5+7+9=\dots$
3. Mencari nilai akar kuadrat dari bilangan yang diinput! (Tidak boleh memakai **sqrt** ataupun **pow**) petunjuk : gunakan perulangan dengan kenaikan 0.01
4. Yang ada di bahasa C/C++, operasi pembagian tergantung pada tipe data yang dipakai spt $5/2=2$ dan $5\%2=1$. berbeda bila $5.0/2=2.5$ ataupun $5/2.0=2.5$. Bagaimana jika diinginkan $5.0/2=2$ dan juga $5/2.0=2$? (Contoh gula 1 karung dengan berat 25.34 kg ingin dibungkus perkilogram. Atau ingin dibungkus per setengah kilogram dsb. Jadi input : 1 karung dan perbungkus sedangkan outputnya asalah banyak bungkus dan sisanya)
Misalnya $25.34 / 0.5 = 50$ sisa 0.34 (input 25.34 dan 0.5)
 $10.70 / 0.25 = 42$ sisa 0.2 (input 10.7 dan 0.25)
5. Kalau dulu setiap kendaraan akan berjalan mundur (parkir) maka kendaraan akan menyalakan lampu mundur. Seiring dengan perkembangan teknologi, kendaraan tersebut dilengkapi dengan sensor jarak terhadap kendaraan atau benda di belakangnya. Fungsinya untuk memberitahu kepada sopir bahwa kendaraan pada jarak yang aman untuk berjalan mundur. Semakin dekat jaraknya dengan benda lain di belakangnya maka semakin aktif memberitahu kepada sopir bahwa kendaraan makin mendekati untuk bertabrakan dengan benda di belakangnya. Buat programnya !
Input : jarak terhadap benda di belakangnya (dalam meter)
Output : memberitahu bahwa jarak anda aman/tidak sebanyak n kali
Catatan : n bergantung jarak dengan benda dengan ketentuan sbb:

Jarak(meter)	n
>2	1 kali, aman
1.5 - 2	2 kali, aman
1 - 1.5	3 kali, aman
0.75-1	4 kali, hati-hati
<0.75	7 kali, awas