

Tugas Pertemuan Ke-5

1. Diketahui persamaan kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$. Buatlah program untuk menghitung nilai-nilai akarnya dengan ketentuan nilai diskriminannya sebagai berikut :

$$D = b^2 - 4ac$$

Dari nilai diskriminan yang diperoleh memiliki tiga kemungkinan berikut yang dijadikan sebagai dasar untuk menentukan nilai akar-akarnya.

Jika $D = 0$, maka nilai akarnya $x_1 = x_2 = \frac{-b}{2a}$

Jika $D > 0$, maka nilai akarnya $x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$$

Jika, $D < 0$, maka akarnya imajiner (Tampilkan keterangan “Akar Imajiner”).

Tugas anda:

Buatlah program dengan HTML dan Javascript untuk penyelesaian permasalahan di atas.

2. Diketahui tabel perkalian sebagai berikut :

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	3	4	5	6	7	8
2	2	4	6	8	10	12	14	16
3	3	6	9	12	15	18	21	24
4	4	8	12	16	20	24	28	32
5	5	10	15	20	25	30	35	40
6	6	12	18	24	30	36	42	48
7	7	14	21	28	35	42	49	56
8	8	16	24	32	40	48	56	64

Tugas anda:

Buatlah program dengan HTML dan Javascript untuk penyelesaian permasalahan di atas.