

```
1  /* Nama : Fahmi Razan Ramdani
2     NIM : 1301194054 */
3
4  package main
5  import "fmt"
6
7  func main() {
8      var(
9          si, phi float32
10         S, i int
11     )
12     fmt.Print("Masukkan jumlah deret: ")
13     fmt.Scanln(&S)
14     phi = 0
15     si = 1
16     i = 0
17     for (i <= S) {
18         if i%2==0 {
19             phi += (1 / si)
20         } else {
21             phi -= (1 / si)
22         }
23         si=si + 2
24         i++
25     }
26     phi *= 4
27     fmt.Println("Hasil PI:", phi)
28     fmt.Println("-----")
29     fmt.Println("Nama : Fahmi Razan Ramdani")
30     fmt.Println("NIM : 1301194054")
31 }
```

```
E:\>go run leibniz.go
Masukkan jumlah deret: 1000000
Hasil PI: 3.1415973
-----
Nama : Fahmi Razan Ramdani
NIM : 1301194054

E:\>
```

No. _____
 Date: _____

Rumus Suku ke $-i = (-1)^{n-1}$

$2(n-1) + 1$

karena saat nilai " n " genap, hasil nilai nun (-), bila nilai " n " ganjil, hasil nilai plus (+). karena saya tidak tau Penulisan Pangkat, jadi rumus yg diatas agak berbeda

$$\begin{array}{r} 2 \mid n-1 \\ \hline 2 \end{array}$$