

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class ex8 {
```

```
    @SuppressWarnings("resource")
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        // TODO Auto-generated method stub
```

Elabore um algoritmo para calcular o valor da soma:

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} \dots + \frac{1}{n}$$

Para n lido pelo teclado e maior que 0.

```
        int n,i;
```

```
        float soma=0;
```

```
        Scanner get = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.println("Digite um  
numero");
```

```
        n= get.nextInt();
```

```
        for(i=1;i<n;i++)
```

```
            soma+=1./i;
```

```
        System.out.println("soma="+soma);
```

```
    }
```

```
}
```