Solução Cáculo de PI pela série de Gregory-Leibnitz

```
#include <stdio.h>
double piSeries(int n)
  int i;
  double fraction = 1.0;
  double denominator = 1.0;
  double pi = 0.0;
  for (i = 1; i <= n; i++)</pre>
      fraction = 4.0 / denominator;
      if (i % 2)
        pi += fraction; // soma se contador de repeticao eh impar
      else
         pi -= fraction; // subtrai se contador de repeticao eh par
      denominator += 2;
  return pi;
}
int main(void)
  double pi;
  int n = 5000;
  pi = piSeries(n);
  printf("Gregory-Leibniz Series: PI = %.10lf (%d termos)\n", pi, n);
  return 0;
}
```