#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{

float p, n, t;

printf(" enter t: ");

scanf("%f", &t);

p = 0;

for (n = 1; n < t; n++)

{

p = sqrt(2 + p);

}

p = pow(2, t) \* sqrt(2 - p);

printf(" π = %f\n", p);

return 0;

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число | Результат | π | Разница |
| 1 | 2.82842708 | 3.14159265 | 0.31316557 |
| 2 | 3.06146741 | 3.14159265 | 0.08012524 |
| 3 | 3.12144446 | 3.14159265 | 0.02014819 |
| 4 | 3.13654613 | 3.14159265 | 0.00504652 |
| 5 | 3.14033341 | 3.14159265 | 0.00125924 |
| 6 | 3.14128566 | 3.14159265 | 0.00030699 |
| 7 | 3.14151883 | 3.14159265 | 0.00007382 |
| 8 | 3.14120793 | 3.14159265 | 0.00038472 |

Начало

Ввод: t

Вывод: p

Конец