E/S-Círculo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 32MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Descripción**

Escribe un programa que lea el valor del radio de un círculo, calcule e imprima el área y la circunferencia.

**Área=Π \* r2**

**Circunferencia=Π \* 2 \* r**

Considera el valor de Π como 3.1416

**Entrada**

Una línea con un único dato, el valor flotante del radio.

**Salida**

El valor del área y la circunferencia separados por un espacio y con dos dígitos de precisión después del punto.

**Ejemplos**

| **Entrada** | **Salida** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| 3.5 | 38.48 21.99 |  |

*Fuente: lacj20*

Problema subido por: [lacj20](https://omegaup.com/profile/lacj20/)

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/ES-Circulo#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 52f34498 | Error de compilación | — | — | cpp | 0.00 | 0.00 |  |  |
| c8f6d00b | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 3.04 | 0.01 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/ES-Circulo#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <vector>

using namespace std;

int main() {

float r;

scanf("%f", &r);

float PI = 3.1416;

printf("%.2f %.2f\n", PI \* r\* r, PI \* 2 \* r);

//system("pause");

return 0;

}