

---

## Sinus

P37619\_ca

---

Feu un programa que llegeixi angles en graus i escrigui els seus sinus. Per a fer-ho, utilitzeu la sèrie de Taylor següent:

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots$$

### Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència d'angles en graus en l'interval  $[-180, 180]$ .

### Sortida

Per a cada angle, cal escriure el seu sinus en una línia.

### Observació

El verificador d'aquest problema tolera errors absoluts de fins a 0.001.

### Exemple d'entrada

```
0
-180
180
45
60
-60
12.123
12.123001
```

### Exemple de sortida

```
0
-2.3521e-16
2.3521e-16
0.707107
0.866025
-0.866025
0.210011
0.210011
```

### Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-04-30 20:34:35

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>