

---

**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 1**

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

**Exemple de sortida 1**

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

**Informació del problema**

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T10:34:33.144Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>