

---

## Angle entre vectors

X40921\_ca

---

Donats dos vectors no nuls  $v$  i  $u$  de  $\mathbb{R}^3$ , calculeu el cosinus de l'angle que formen.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb sis reals  $v_1, v_2, v_3, u_1, u_2$  i  $u_3$  que es corresponen a les components de  $v$  i d' $u$  en la base canònica de  $\mathbb{R}^3$ .

### Sortida

Per a cada parell  $v$   $u$ , escriviu en notació científica el cosinus de l'angle que formen. Doneu el resultat amb un error relatiu menor que  $10^{-4}$ .

#### Exemple d'entrada

```
1 0 0          0 0 1
3 0 0          2 0 0
-4.5 -5.6 -6.7 1.2 2.3 3.4
```

#### Exemple de sortida

```
0.0000e+00
1.0000e+00
-9.7735e-01
```

### Informació del problema

Autor : Albert Jiménez, Louis Clergue

Generació : 2018-12-18 17:09:00

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>