

---

**Clojure — Punts amb clausures 1****X56149\_ca**

---

Es poden utilitzar clausures per definir objectes sense classe. En aquest problema definirem l'“objecte” per representar punts en el pla amb clausures. Així fent (*punt 2 2*) ens tornarà una instància amb les coordenades cartesianes {2, 2}.

1. Afegiu la funcionalitat tal que a l'aplicar les keywords (a l'estil dels mètodes) : *crt* o : *plr* per obtenir les coordenades cartesianes o polars respectivament.
2. Afegiu la possibilitat de calcular distàncies euclidianes amb la keyword : *dst*.
3. Doneu una funció *mes-propera* que, donada una llista de punts i un punt, ens torni el punt de la llista més proper al donat com a paràmetre.

**Exemple d'entrada**

```
((punt 2 0) :crt)
((punt 2 2) :plr)
((punt 2 2) :dst (punt 2 0))
(mes-propera (punt 2 0) (list (punt 1 1) (punt 2 1) (punt 3 2)))
```

**Exemple de sortida**

```
(2 0)
(2.8284271247461903 45.0)
2.0
(2 1)
```

**Informació del problema**

Autor : Gerard Escudero  
Generació : 2025-08-28 13:51:41

© Jutge.org, 2006–2025.  
<https://jutge.org>