
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 1

```
((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 1

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

Informació del problema

Autoria: Gerard Escudero

Generació: 2026-01-25T16:59:37.715Z

© Jutge.org, 2006–2026.
<https://jutge.org>