

---

## Cua II

X13179\_ca

---

Volem continuar amb el problema *Cua* existent en aquesta mateixa llista d'exercicis. En aquest exercici tenim les cues representades en la forma:

```
cua = Queue [2, 8, 5] [4, 7]
```

Es demanen els codis de diverses funcions. Seguiu el format dels exemples que es mostren a sota.

1. Feu que *Queue* sigui *instance* de la classe *Functor*.
2. Feu una funció *translation* :: **Num** *b* ⇒ *b* → *Queue b* → *Queue b* que aplica una translació a tots els punts d'una cua (que serà el segon paràmetre).
3. Feu que *Queue* sigui *instance* de la classe *Applicative*.
4. Feu que *Queue* sigui *instance* de la classe *Monad*.
5. Feu una funció *kfilter*::(*p* → **Bool**) → *Queue p* → *Queue p* que selecciona tots els elements que satisfan la propietat donada.

Cada funció i instanciació valen 20 punts.

## Observació

### Informació del problema

Autoria: Gerard Escudero

Generació: 2026-03-26T13:15:40.265Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>