
Cua amb nombre màxim de duplicats**P50227_ca**

Implementeu una classe per a cues d'enters on cada valor pot aparèixer com a màxim k vegades.

Operacions: `init` (construeix una cua buida amb capacitat per a k duplicats), `enter` (afegeix un element al final si encara no n'hi ha k d'iguals a ell mateix), `leave` (treu el primer), `next` (retorna el primer sense treure'l), `empty` (diu si la cua és buida) i `print` (escriu la cua, amb els elements separats per espais).

Descarregueu-vos el fitxer `code.py`. Aquest ja conté la interfície de la classe i un programa principal de proves que la fa servir.

La vostra implementació ha de ser senzilla i eficient (tant en espai com en temps). Comproveu els possibles errors amb assercions. Documenteu el vostre codi adequadament.

Exemple d'entrada 1

```
4          print
enter 30    print
enter 20    print
enter 20    print
enter 20    print
enter 20    print
enter 20    print
enter 20    print
enter 40    print
leave       print
```

Exemple de sortida 1

```
30
30 20
30 20 20
30 20 20 20
30 20 20 20 20
30 20 20 20 20
30 20 20 20 20 40
20 20 20 20 40
```

Exemple d'entrada 2

```
2          print
enter 1     print
enter 2     print
enter 3     print
next
leave       print
empty
leave leave empty
```

Exemple de sortida 2

```
1
1 2
1 2 3
1
2 3
False
True
```

Informació del problema

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-03-18T07:30:27.759Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>