

Testing: 4 aspectes a tenir en compte



1. Exemple de test tipus
2. Tamany d'entrada de dades
3. Dicotomies
4. Ordre
5. Limits



1. Exemple de test tipus

- Un **test unitari** és una prova d'una porció petita de codi font per garantir que fa el que ha de fer.
- Petita → Funció/Mètode
- De cara a automatització (PHPUnit)





1. Exemple de test tipus

```
<?php  
  
$x = 1320;  
$y = 27;  
$z = 7;  
  
echo esPrimer($x); //false  
echo esPrimer($y); //false  
echo esPrimer($z); //true  
  
?>
```

Les funcions/mètodes poden
entranyar un càlcul més o menys
complex però al final poden
retornar un valor
simple, independentement, del seu
tipus, és això el que volem
verificar.

Aquest procés és automatitzable.



2. Tamany d'entrada de dades

Fa referència al volum (quantitat) d'entrada de dades.
¿Quantes entrades d'element(s) tenim?

- Cas 0 elements. Què passa si no entra res.
- Cas 1 element.
- Cas menor més interessant.
- Cas major més interessant.



3. Dicotòmies

Possibilitats disjuntives en l'entrada de dades. Varia el resultat del programa si la dada entrada és...

- Parell/Imparell
- Positiu/Negatiu/0
- Vocal/Consonant
- Buit/No buit



4. Ordre

¿L'ordre d'entrada de dades,
varia el resultat a retornar?



5. Limits

Tenir en compte els **valors llindar** (si existeixen)

Un **valor llindar** és un límit concret del programa on es produeix alguna eventualitat pròpia de la natura del programa

- Exercici de classificació de notes (Sprint 1)



- Aquestes 4 dimensions no tenen perquè passar alhora
- Raonament pretesting automatizat

¿Dubtes?