

# Resum criteris de correcció genèrics PRO1\*

Professorat de Programació 1

12 de setembre de 2020

---

## Control C1

---

### Errors greus

- Algorisme incorrecte "amb mala fe" (exemple: codi ad-hoc per passar els jocs de proves públics)
- Contravenir prohibicions específiques del problema
- Modificar la variable de control d'un for dins del seu cos
- Ús d'instruccions de C++ prohibides
- Fer un recorregut quan cal fer cerca

### Errors importants

- Algorisme incorrecte i "honest" que per sort passa tots els jocs de proves (podrà ser error greu segons el cas)
- Algorisme ineficient per factors més que constants (p.ex.,  $O(n^2)$  en comptes de  $O(n)$ )
- Lectura potser impossible
- Esquema de lectura innecessàriament complicat:
  - fer while (`cin >> c`) quan es coneix la mida de la seqüència d'entrada o bé la seqüència té una marca de fi
  - fer while (`cin >> c and c != marca.fi`) quan la seqüència té una marca de fi
- Repetir el cos del bucle (o parts d'ell) abans i/o després
- Condicions complicades en un for (hauria de ser un while)
- Codi redundant (p.ex., distingir casos que no fa falta)

---

\*Aquests criteris s'apliquen a la correcció manual de cada problema

- Comparar booleans amb true o false
- Usar enters (amb 0/1, o altres combinacions) en lloc de booleans
- Consultar una variable no inicialitzada
- Declaracions fora d'àmbit (com ara a C)
- Nom de variable enganyós
- Nom booleà negat
- Tabulació incorrecta sistemàtica, o que dificulta lectura

### Errors lleus

- Usar un while quan un for és més natural
- Posar la condició cara abans de la barata
- Expressió numèrica o booleana que es pot simplificar
- No treure "factor comú" quan seria evidentment millor
- Variable innecessària
- Errors d'espaiat (error important si és sistemàtic):
  - parèntesis junt a if o while
- Tabulació incorrecta ocasional, que no dificulta lectura
- Massa comentaris
- Línies de més de 80 caràcters
- Ús d'alguna cosa inòcua del C com ara &&, || o !