

## Esercizio 2.2 (1/2)

Scrivere un programma C con la seguente interfaccia:

```
./ese22 dir_1 dir_2 file1 file2 ... fileN
```

Dove:

- **dir\_1** e **dir\_2** sono nomi assoluti di directory (distinte ed entrambe esistenti).
- **file1**,..., **fileN** sono nomi relativi di file di testo contenuti nella directory **dir\_1**;

Il processo padre deve **generare N processi figli (P1,..PN)**, uno per ciascun file dato **fileI** (I=1..N)

## Esercizio 2.2 (2/2)

Il comportamento di ogni **processo figlio PI** dipende dal valore del proprio pid:

- se il pid di PI è **p**ari, il figlio produce una copia del file **fileI** nella directory **dir\_2** (usare il comando **cp**)
- se il pid di PI è **d**ispari, il figlio cancella **fileI** dalla directory **dir\_1** (usare il comando **rm**)

Il **processo padre** dovrà comportarsi come segue:

- una volta **terminati volontariamente tutti i figli**, dovrà stampare sullo standard output l'elenco di tutti i file contenuti nella directory **dir\_2**. (usare il comando **ls**)
- Nel caso in cui almeno un figlio **Pi** terminasse **involontariamente**, il padre dovrà **stampare** un messaggio di errore contenente **il pid di Pi**.