

# Esercizi su fork, exec e pipe

# Parte 1: programma *primi*

Scrivere un programma *primi* che, in un ciclo infinito, legge un intero  $n$  da STDIN e stampa l' $n$ -esimo numero primo. Si possono usare `printf` e `scanf`.

Esempio:

```
> primi
```

```
1
```

```
1
```

```
2
```

```
2
```

```
5
```

```
7
```

## Parte 2: programma *primi\_pool*

Scrivere un programma *primi\_pool* che prende un numero intero  $n$  da riga di comando, genera  $n$  figli che diventano tutti il programma *primi*.

Poi, in un ciclo infinito, legge un intero  $m$  da STDIN e lo passa ad uno dei figli *a rotazione*, usando una pipe diversa per ciascun figlio.