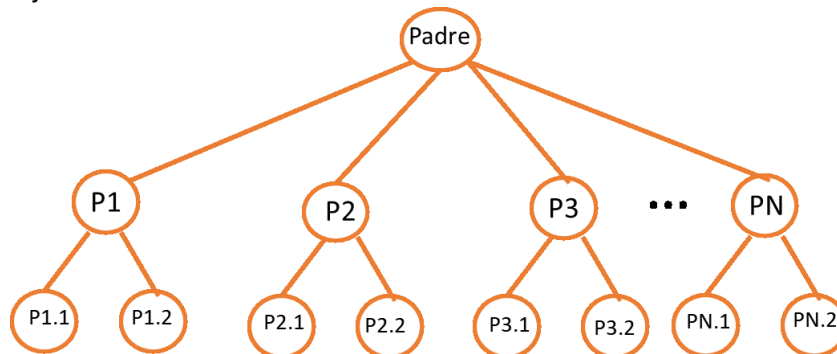


Procesos en Linux

fork()



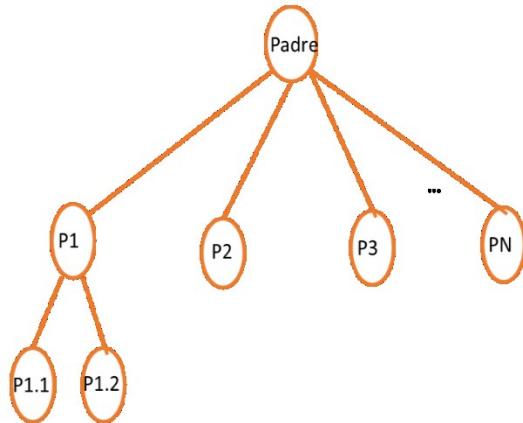
Ejercicio 9. Escribir un programa que cree n procesos hijos y a su vez cada hijo debe crear x procesos hijos:



Salida a pantalla:

```
Numero de procesos: 4
Soy el proceso principal: 4888
=====
Padre(pid=4888)---> hijo1:(pid=4889)
Hijo(pid=4889)---> nieto1:(pid=4890)
Hijo(pid=4889)---> nieto2:(pid=4891)
Padre(pid=4888)---> hijo2:(pid=4892)
Hijo(pid=4892)---> nieto1:(pid=4893)
Hijo(pid=4892)---> nieto2:(pid=4894)
Padre(pid=4888)---> hijo3:(pid=4895)
Hijo(pid=4895)---> nieto1:(pid=4896)
Hijo(pid=4895)---> nieto2:(pid=4897)
Padre(pid=4888)---> hijo4:(pid=4898)
Hijo(pid=4898)---> nieto1:(pid=4899)
Hijo(pid=4898)---> nieto2:(pid=4900)
```

Ejercicio 10. Escribir un programa que cree N hijos de los cuales solo el primero le dio 2 nietos :

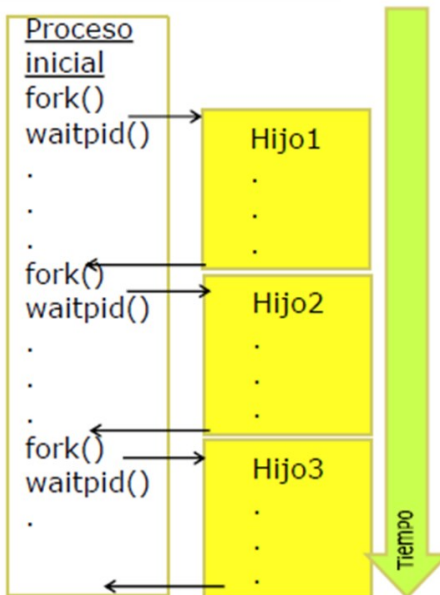


```

Numero de procesos: 6
Soy el proceso principal: 2292
=====
Padre(pid=2292)---> hijo1:(pid=2293)
Hijo(pid=2293)---> nieto1:(pid=2294)
Hijo(pid=2293)---> nieto2:(pid=2295)
Padre(pid=2292)---> hijo2:(pid=2296)
Padre(pid=2292)---> hijo3:(pid=2297)
Padre(pid=2292)---> hijo4:(pid=2298)
Padre(pid=2292)---> hijo5:(pid=2299)
Padre(pid=2292)---> hijo6:(pid=2300)
    
```

Uso de wait()

Ejercicio 11. Modificar el programa 6 y escribir el código que da esta salida:

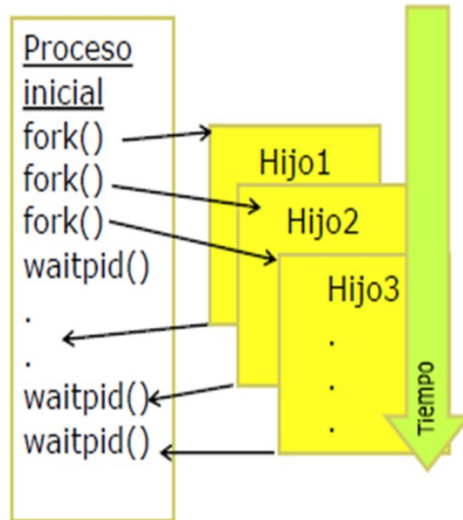


```

Numero de hijos: 6
Soy el proceso principal: 1782
=====
Soy el proceso hijo(pid=1783) y mi padre es(pid=1782)
hijo(pid=1783)...Termine
Soy el proceso hijo(pid=1784) y mi padre es(pid=1782)
hijo(pid=1784)...Termine
Soy el proceso hijo(pid=1785) y mi padre es(pid=1782)
hijo(pid=1785)...Termine
Soy el proceso hijo(pid=1786) y mi padre es(pid=1782)
hijo(pid=1786)...Termine
Soy el proceso hijo(pid=1787) y mi padre es(pid=1782)
hijo(pid=1787)...Termine
Soy el proceso hijo(pid=1788) y mi padre es(pid=1782)
hijo(pid=1788)...Termine

TERMINO EL PROCESO PRINCIPAL (PID=1782)
    
```

Ejercicio 12. Modifique el programa anterior y escribir el código que da esta salida:



```

Numero de hijos: 6
Soy el proceso principal: 2116
=====
Soy el hijo 6 (pid=2122) y mi padre es(pid=2116)
Soy el hijo 4 (pid=2120) y mi padre es(pid=2116)
Soy el hijo 2 (pid=2118) y mi padre es(pid=2116)
Soy el hijo 3 (pid=2119) y mi padre es(pid=2116)
Soy el hijo 1 (pid=2117) y mi padre es(pid=2116)
Soy el hijo 5 (pid=2121) y mi padre es(pid=2116)
    hijo 6 (pid=2122)...Termine

Padre: Esperando....5 hijos
    hijo 3 (pid=2119)...Termine

Padre: Esperando....4 hijos
    hijo 2 (pid=2118)...Termine

Padre: Esperando....3 hijos
    hijo 1 (pid=2117)...Termine

Padre: Esperando....2 hijos
    hijo 4 (pid=2120)...Termine

Padre: Esperando....1 hijos
    hijo 5 (pid=2121)...Termine

Padre: Esperando....0 hijos

TERMINO EL PROCESO PRINCIPAL (PID=2116)
  
```