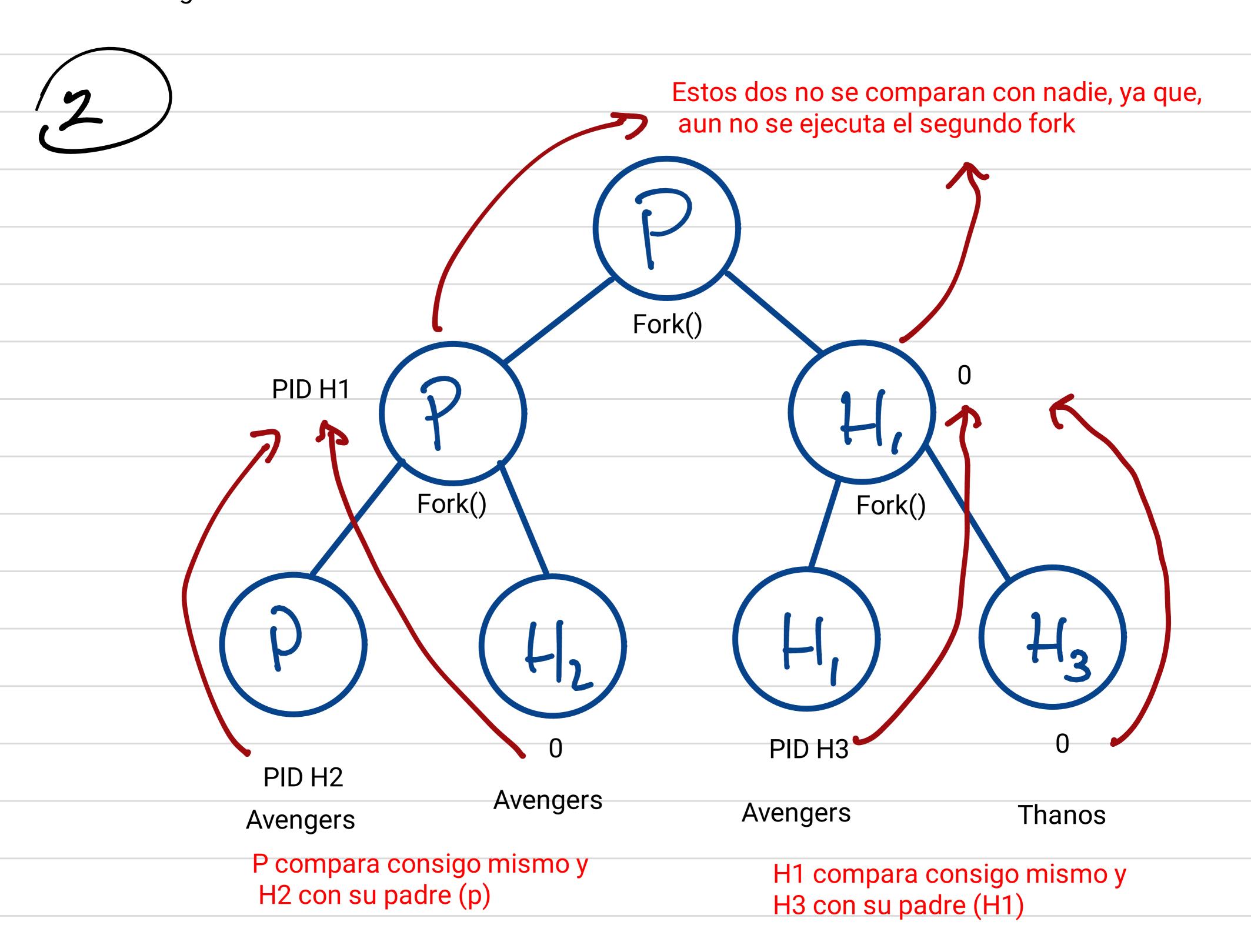


A) ¿Cuantos procesos se crean? Se crean 5 procesos, donde se crean 3 procesos en el codigo 1, juntos a 2 procesos creados en el codigo 2 al momento de hacer exec.

B) Explique la razon detras de la existencia de multiples salidas a partir de la ejecucion. ejemplifique

Una posible salida es 2,1,0,-1,0,-1, pero existen multiples salidas debido a la falta de sincronizacion entre los procesos, eso nos indica que pude variar la salida por cada ejecucion del codigo.

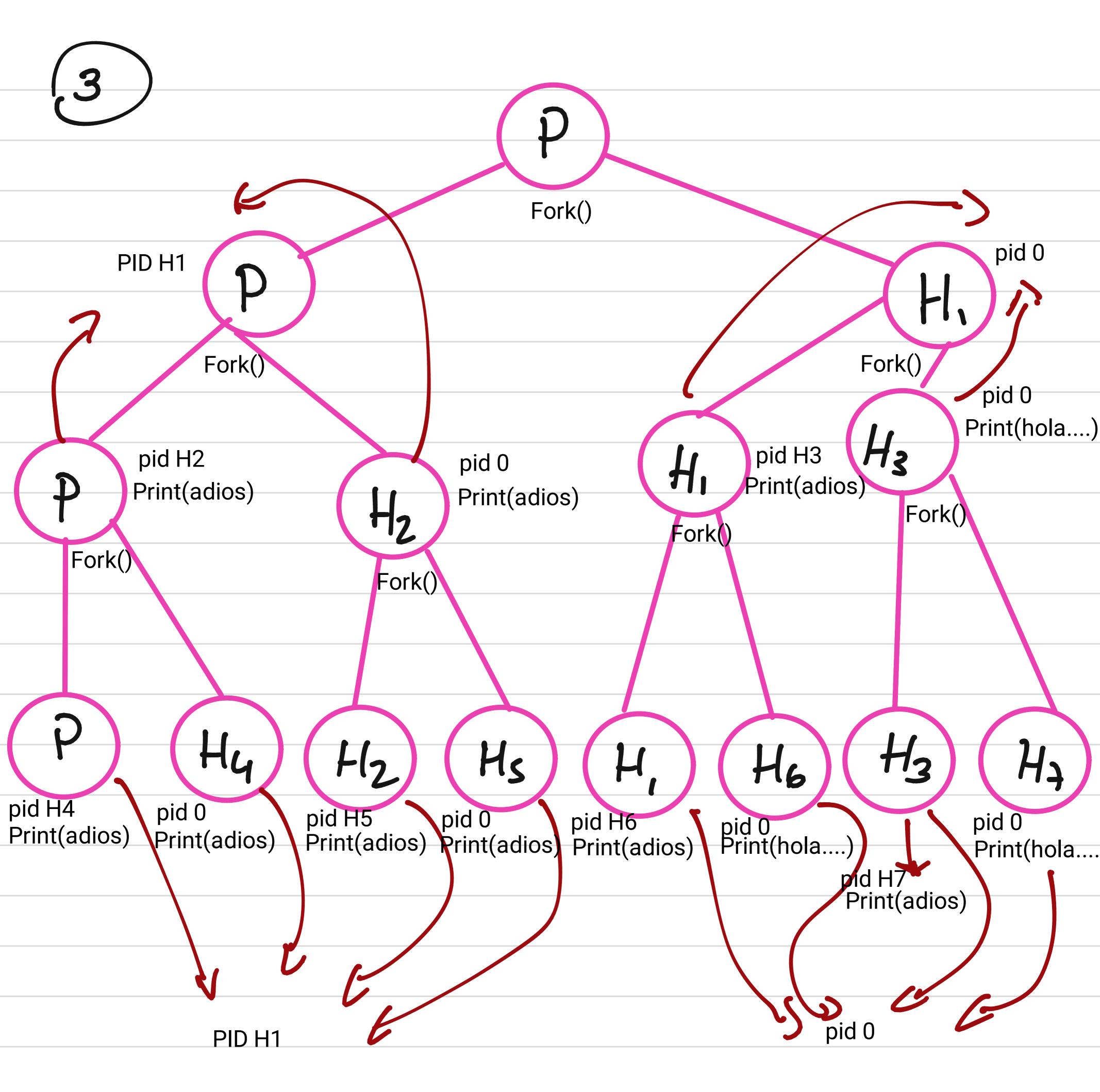


A) ¿Cuantos procesos se crean?

Se crean 4 procesos en el codigo.

B)¿Cual puede ser una salida del codigo?

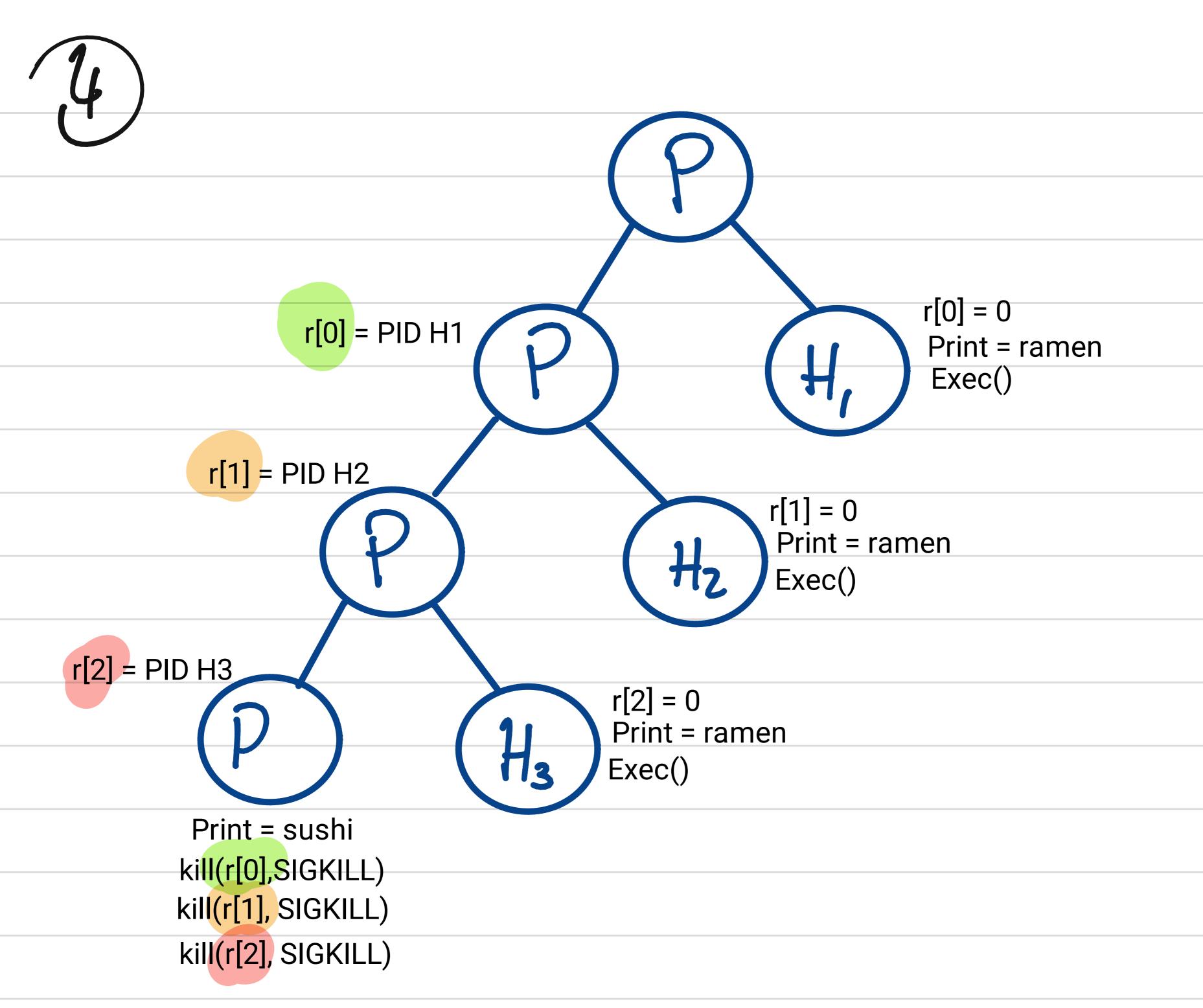
Una salida puede ser Avengers, Avengers, Thanos, Avengers, pero ta como se explico anteriomente al no tener sincronizacion puede haber muchos resultados.



Tal como el ejemplo anterior por el lado izquierdo todos se compara con el PID de H1, al ninguno tener su PID todos mustran Adios, en el caso de la derecha todos los pid que llevan 0 muentran Hola....., y el resto que no entra en el if muestra adios

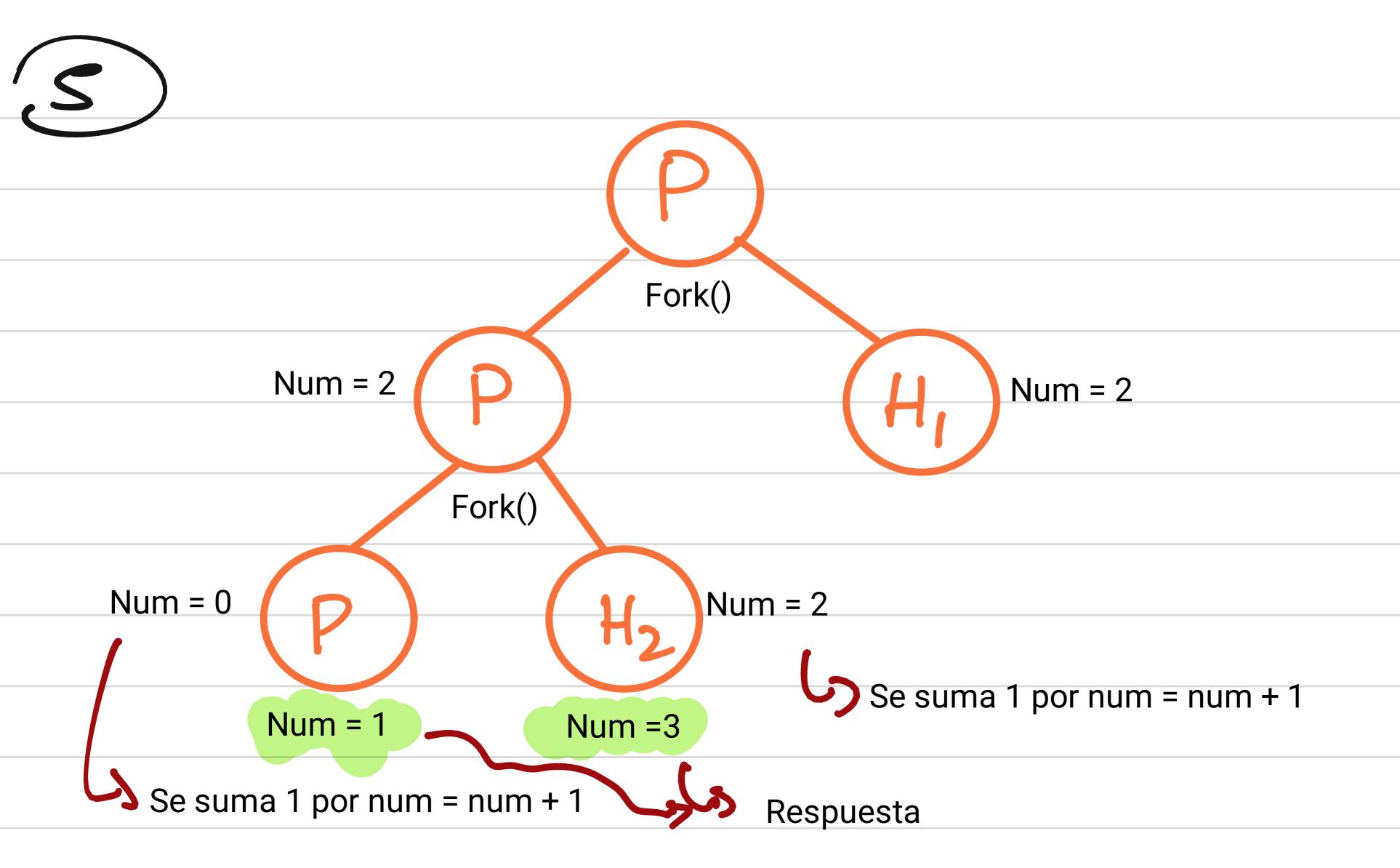
A) se crean 8 procesos

B) una salida puede ser Adios,Adios,Adios,Hola...,Adios,Adios,Hola...,Adios,Hola...,Adios, Adios por las razones ya explicadas.



Sigkill: fuerza la eliminacion de un proceso

A) se crean 4 procesos, ya que al momento de hacer exec hace un sleep() de 666 segundos y no alcanza a hacer otro fork porque el proceso padre solo tiene que esperar 10 segundos y entra a un for donde elimina todos los procesos creados ya que previamente guardo sus PID, lo que hace que pueda eliminarlos facilmente una posible salida es ramen,ramen,shushi

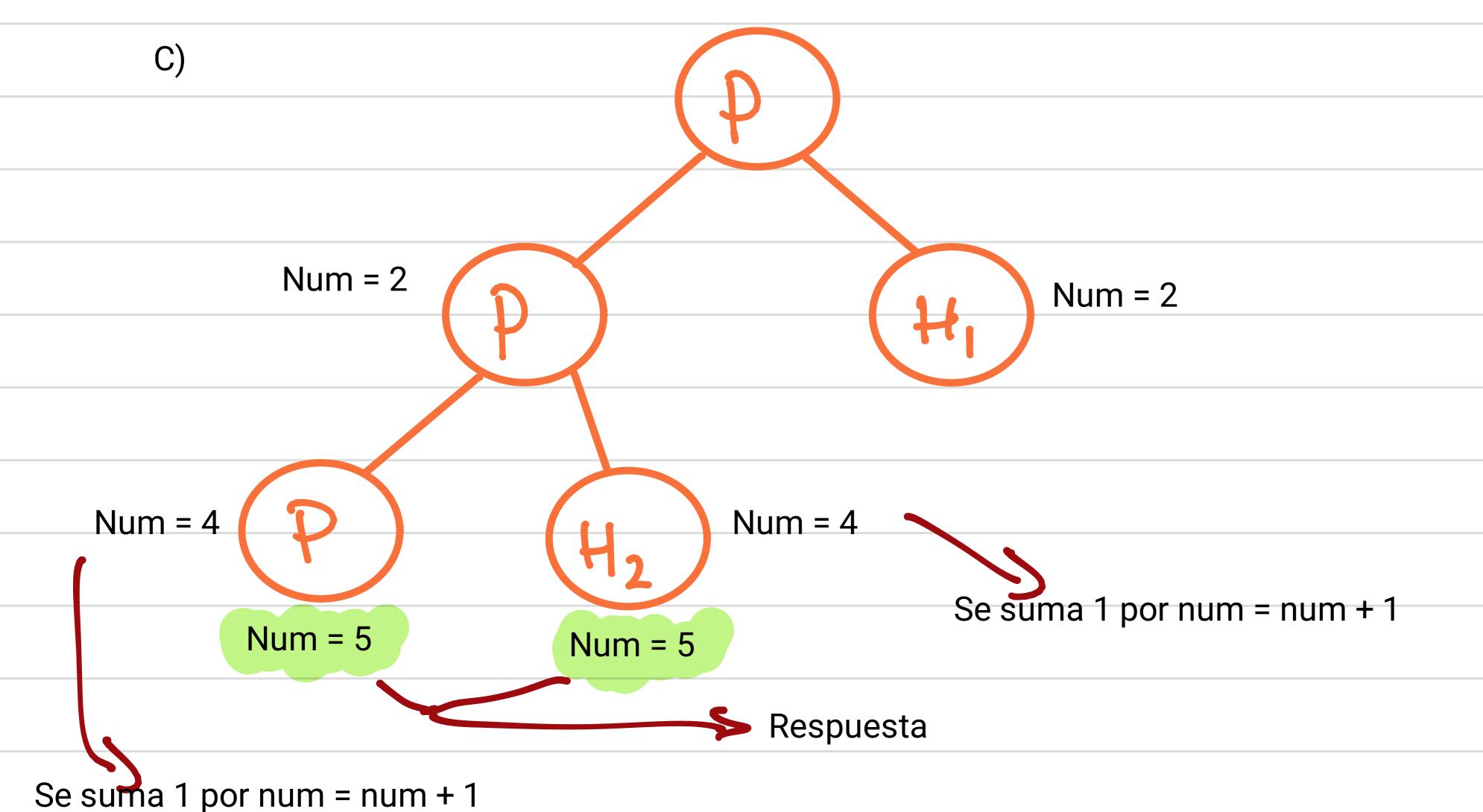


A) ¿Cuantoas procesos se crean en total?

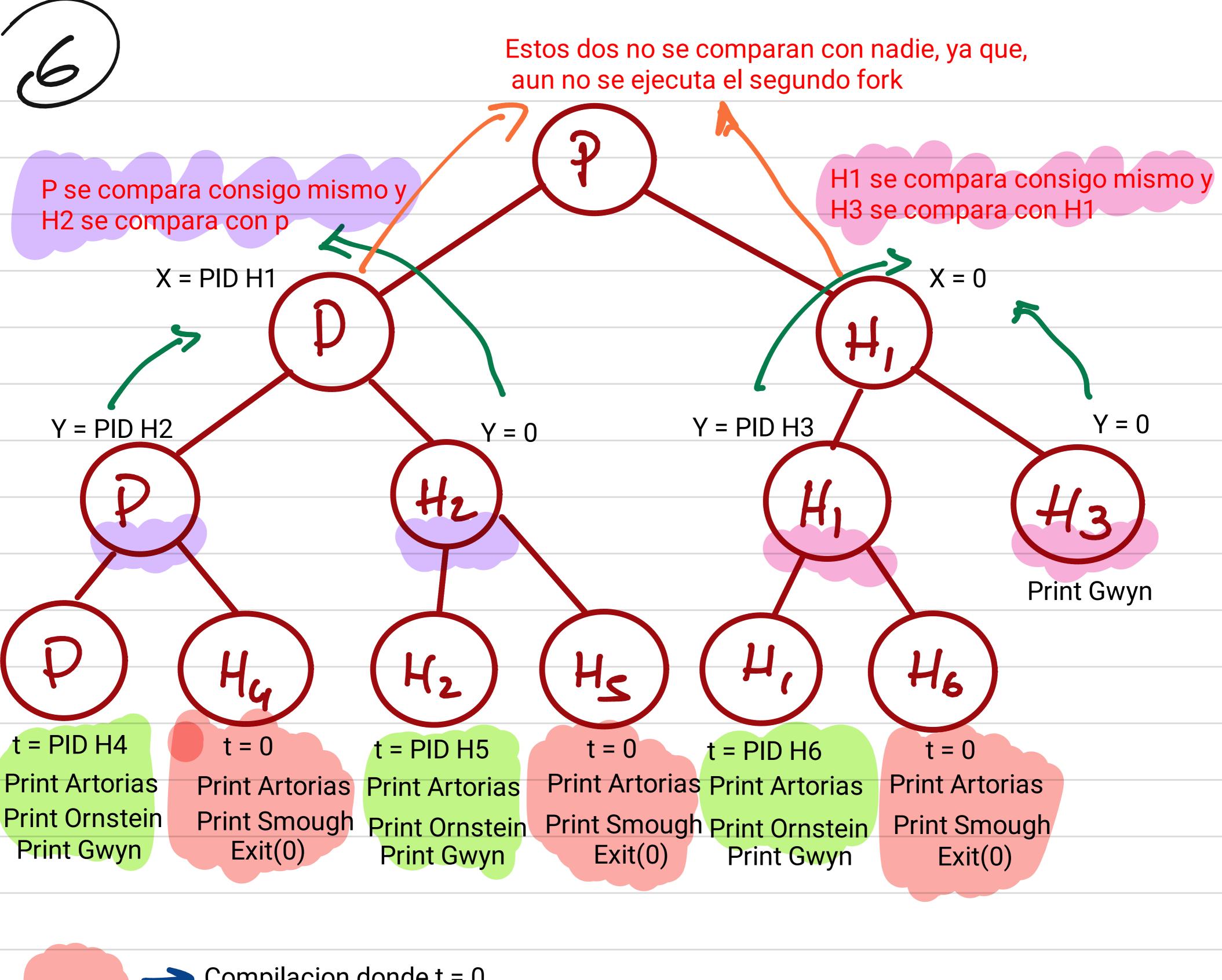
Se crean 3 procesos

B) Indique dos posibles salidas

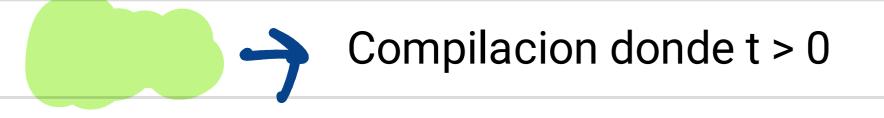
1,2,3 2,1,3 3,2,1.... etc



una posible salioda es 5,5,2 ya que al fallar el fork() devuelve -1, por ende entra en el else if (tt<0).

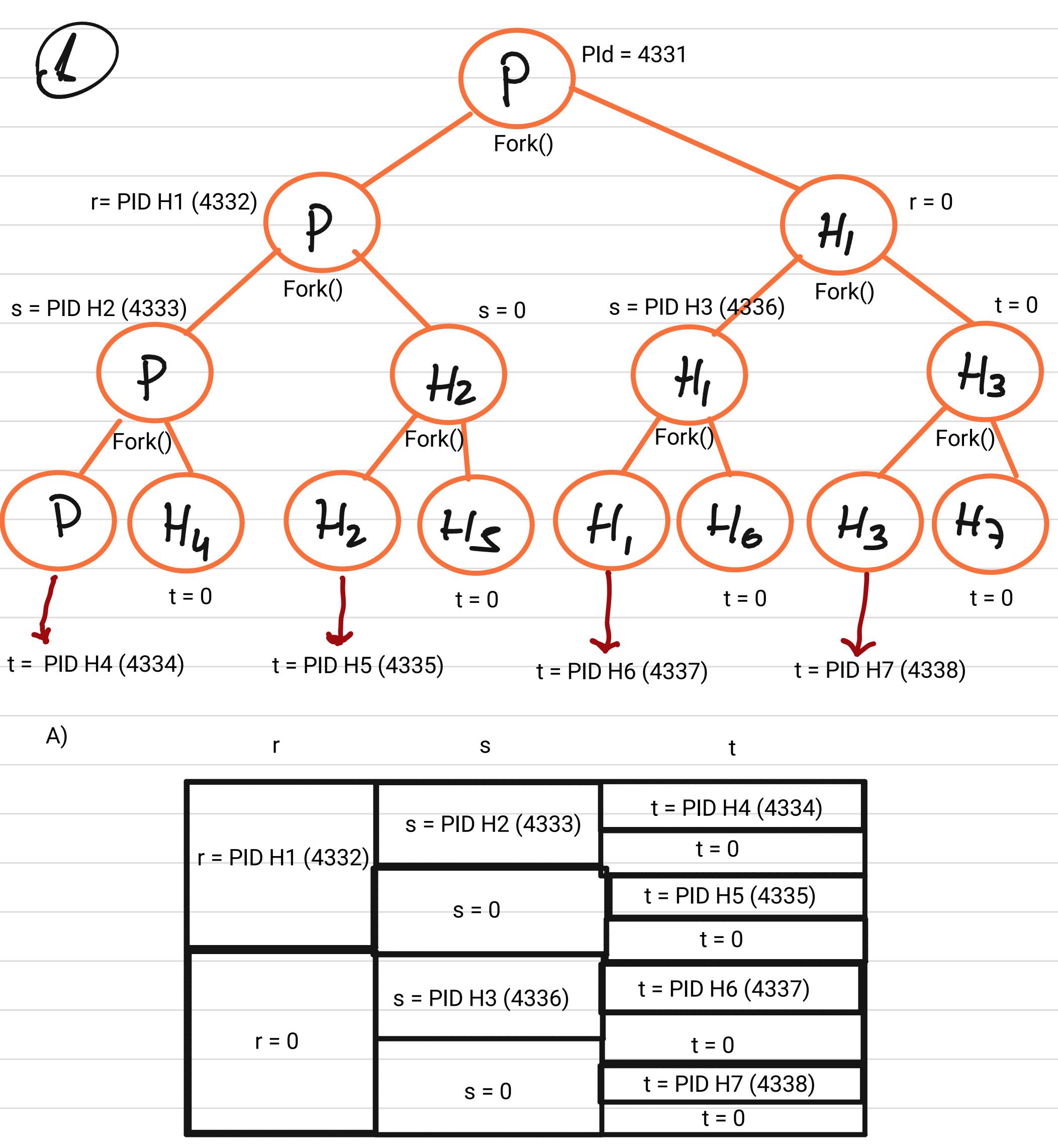






- A) Se crean en total 7 procesos, como muestra el arbol generado
- B) Se imprime 6 Artorias, 3 Ornstein, 3 Smough y 4 Gwyn

Coutioc



B) 4 Procesos pasan al codigo Y gracias a ser impares, pero al pasar al codigo Y siempre caeran en m%2 == 1,esto hace que compilen Exit(0) y termienen los procesos, los procesos que terminan son P, H2, H5, H6.

C) al hacer el cambio de m%2 == 1 a m%2 == 0, los procesos que ingresen al if se volveran infinitos, ya que, el codigo X simpre creara un proceso impar, esto hace que pose al codigo Y, y asi creandose un codigo infinito



Codigo Padre

```
int main(){
  pid_t padre;
  padre = fork();
  if(padre > 0){
  fork();
  }
  if(padre > 0){
  tomar_desayuno();
  ducharse();
  vestirse();
  preparar_auto();
  wait(&status);
  }else{
  exec("./Gemelos,"",NULL);
  }
  return 0;
}
```

Codigo Gemelos

```
int main(){
tomar_biberon();
bañarse();
vestirse();
return 0;
}
```