

Nombre: Laura Lázaro Soraluze
DNI: 45350527R
Grupo: 1 (DGIIM)

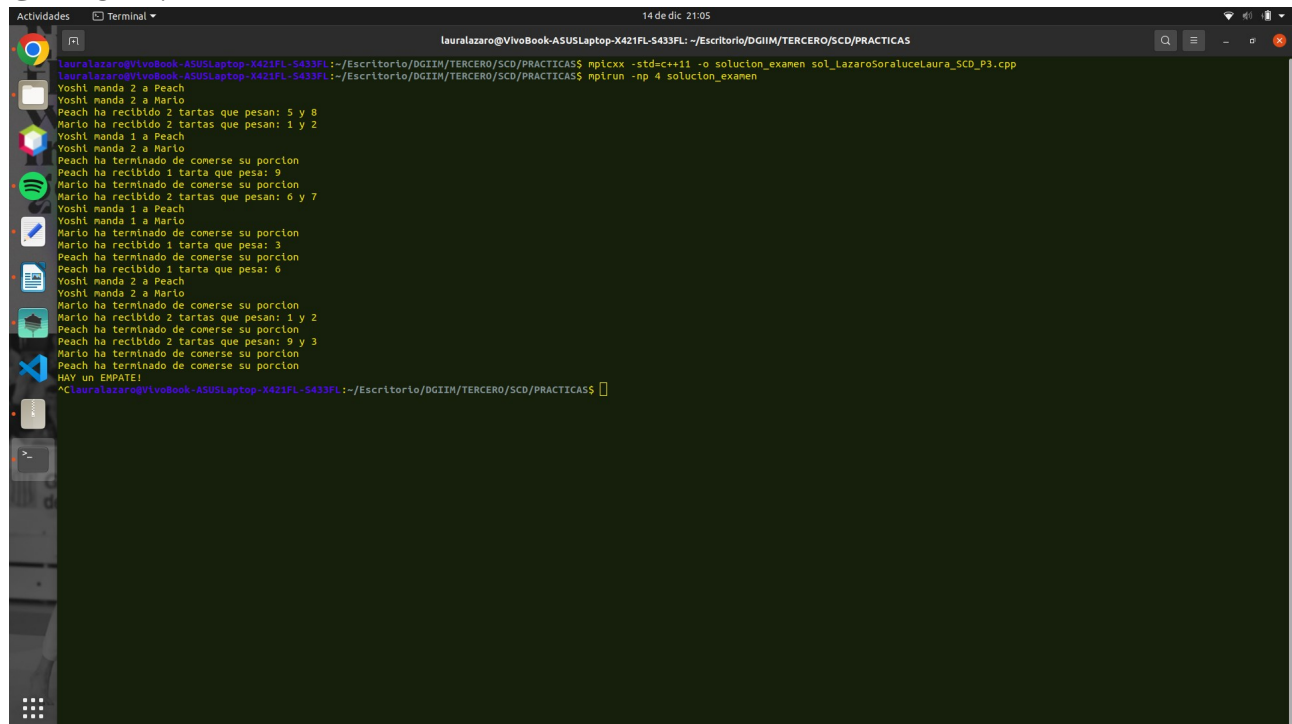
EXPLICACIÓN:

Las funciones imprimir e impresor son sólo para ver los resultados de manera más clara.

La **funcion_jugador** espera con el Probe hasta que haya algún mensaje para recibir. Se recibe en el buffer y se muestra el mensaje correspondiente. Se calcula la suma de pesos y se calcula una porción. Se manda al NPC. Cómo el NPC no quiere estar bloqueado esperando por un mensaje de los jugadores, he usado Send para mandar la información de la porción comida por cada jugador (asíncrono).

La **funcion_npc** en cada ronda asigna pesos a las tartas y se las manda de forma asíncrona a cada jugador, primero a Peach y luego a Mario. Se hace de forma asíncrona para evitar tener que esperar a que estos hayan iniciado la recepción, pues no queremos esperas. Una vez se hayan mandado todas las tartas, por cada ronda, empezamos a recibir los mensajes de Peach y de Mario para calcular quién se llevó los puntos en cada ronda y quién gana.

CAPTURA:



```
lauralazaro@VivoBook-ASUSLaptop-X421FL-S433FL: ~/Escritorio/DGIIM/TERCERO/SCD/PRACTICAS
lauralazaro@VivoBook-ASUSLaptop-X421FL-S433FL:~/Escritorio/DGIIM/TERCERO/SCD/PRACTICAS$ mpicxx -std=c++11 -o solucion_examen sol_LazaroSoraluzeLaura_SCD_P3.cpp
lauralazaro@VivoBook-ASUSLaptop-X421FL-S433FL:~/Escritorio/DGIIM/TERCERO/SCD/PRACTICAS$ mpirun -np 4 solucion_examen
Yoshi manda 2 a Peach
Peach ha recibido 2 tartas que pesan: 5 y 8
Mario ha recibido 2 tartas que pesan: 1 y 2
Yoshi manda 1 a Peach
Yoshi manda 2 a Mario
Peach ha terminado de comerse su porcion
Peach ha recibido 1 tarta que pesa: 9
Mario ha terminado de comerse su porcion
Mario ha recibido 2 tartas que pesan: 6 y 7
Yoshi manda 1 a Peach
Yoshi manda 1 a Mario
Mario ha terminado de comerse su porcion
Mario ha recibido 1 tarta que pesa: 3
Peach ha terminado de comerse su porcion
Peach ha recibido 1 tarta que pesa: 6
Yoshi manda 2 a Peach
Yoshi manda 2 a Mario
Mario ha terminado de comerse su porcion
Mario ha recibido 2 tartas que pesan: 1 y 2
Peach ha terminado de comerse su porcion
Peach ha recibido 2 tartas que pesan: 9 y 3
Mario ha terminado de comerse su porcion
Peach ha terminado de comerse su porcion
¡HAY UN EMPATE!
```