

UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE



RAPPORT ARCHI 4

TP1 MJPEG

Auteurs :

BITAM MASSINE
TOUMLILT ILYAS

Encadrant :

MEUNIER QUENTIN

30 novembre 2015

Question 1

->Fichiers présents avant la commande :
\$ ls *
splitmsg.py
src :
consumer.c consumer.task producer.c producer.task

->Fichiers créés après la commande :
\$ ls *
exe.posix

posix :
barrier.deps desc.o lock.deps mwmr.deps
barrier.o dsx_hw_init.c lock.o mwmr.o
consumer.deps dsx_hw_init.deps log.deps producer.deps
consumer.o dsx_hw_init.o log.o producer.o
consumer_proto.h endianness.deps main.deps producer_proto.h
desc.c endianness.o main.o
desc.deps exe.posix Makefile

Question 2

Producteur produit “...World” et affiche “Hello...”, le consommateur cosomme le “...World” et l’affiche.

Question 3

Dans la première partie, on définit les tâches de notre application et les interconnexions entre elles (Les fifo de communication), c’est la construction du TCG. Et dans la seconde partie, on génère le code pour l’exécution sur la plateforme matérielle souhaitée.

Question 4

Ce qui n’est pas présent dans la description DSX/L, et qui est indispensable à la construction et à l’exécution de l’application, c’est la description des tâches.

Question 5

Nous observons que l'image source (plan avion) fait des rotations, la rapidité de la rotation laisse croire que c'est une croix. On remarque également que la vitesse de rotation est variable, en effet ceci est certainement du au fait que certaines tâches prennent plus de temps de traitement que d'autres.