

Exercices INF8541: série #11

1. Compression/décompression d'un flot de caractères

Vous devez écrire un programme concurrent (c'est-à-dire, un groupe de processus) qui reçoit en entrée (sur un canal **entree**) une série (infinie, donc pas besoin de traiter la fin du *stream*) de lignes de caractères où chaque ligne contient N_1 caractères. Vous devez ensuite produire en sortie (sur un canal **sortie**) une série de lignes qui contiendront les mêmes caractères qu'en entrée, mais où chaque ligne contiendra plutôt N_2 caractères. En d'autres mots, il s'agit donc de compresser ou décompresser l'entrée, selon que $N_1 \geq N_2$ ou $N_2 \geq N_1$.

De plus, certaines modifications doivent aussi être faites sur les caractères lus dans chacune des lignes. Plus précisément, chaque chaîne de la forme “**” doit être transformée en un unique caractère “^”.