

R1.04 Intro-Systèmes – B.U.T. Informatique S1

mardi 30 novembre 2021

Durée totale de l'épreuve : 1h30m

Sans calculatrice. Une feuille de notes autorisée.

Copie 2/5

Nom:

Prénom:

Groupe:

Comme lors des séances de travaux pratiques, on suppose que l'on dispose d'un dictionnaire de mots dans un fichier. Un seul mot sur chaque ligne. Pas d'espace avant chaque mot et pas d'espace après chaque mot. Donnez une expression régulière permettant de chercher dans le dictionnaires de mots, tous les mots correspondants au contraintes suivantes :

- la première lettre est toujours la lettre t et cette lettre est bien la première lettre de la ligne (et donc la première lettre du mot),
- la deuxième lettre est comprise entre la lettre c et h incluses,
- arrive ensuite, exactement 4 lettres ou signes quelconques,
- l'avant dernière lettre est soit un b, soit un y
- enfin, la dernière lettre, juste avant la fin de ligne est n'importe quelle lettre sauf celle dans l'intervalle c et h, bornes incluses.

Donnez votre réponse ici :

$$^t [c-h] \cdot \{4\} [by] [^c-h] \$$$

Il n'y a pas d'autre question sur cette feuille. Ne rien écrire ailleurs. Tout le reste de cette feuille est un rappel, extrait d'un *man*, concernant les expressions régulières.

Expressions régulières Une expression régulière est un motif qui permet de décrire un ensemble de chaînes. Les briques élémentaires sont les expressions régulières correspondant à un seul caractère. La plupart des caractères, y compris les lettres et les chiffres, sont des expressions régulières qui concordent avec eux-mêmes. Tout méta-caractère ayant une signification spéciale doit être protégé en le faisant précéder d'une contre-oblique (backslash).
Le point . correspond à un seul caractère.

Classes de caractère et expressions entre crochets Une liste de caractères, encadrée par [et] peut être mise en correspondance avec n'importe quel caractère appartenant à la liste. Si le premier caractère de la liste est l'accent circonflexe ^ alors la mise en correspondance se fait avec n'importe quel caractère absent de la liste. Par exemple, l'expression régulière [0123456789] concorde avec n'importe quel chiffre. Entre ces crochets, un intervalle de caractères peut être indiqué en donnant