

Expressions régulières (12.2017)

- 1) Créer une interface qui permette de tester des expressions régulières
- 2) Déterminer les expressions régulières qui acceptent
 - a. Les chaînes qui commencent par « Bo »
 - b. Les chaînes qui commencent par « Bo », « BO », « bO » ou « bo »
 - c. Les chaînes qui se terminent par « ée »
 - d. Les chaînes qui commencent par « Bo » et se terminent par « ée »
 - e. Les chaînes qui contiennent « ab »
 - f. Les chaînes qui ne contiennent ni de « a » ni de « b »
 - g. Les chaînes qui ne commencent ni par « a » ni par « b »
 - h. Soit « abc », soit « adb », soit « bde »
 - i. Les chaînes formées uniquement de lettres majuscules, entre 3 et 7 (inclus)
 - j. Tout sauf le mot « cela »
 - k. Les chaînes non vides composées uniquement de lettres
 - l. Les chaînes non vides composées uniquement de chiffres
 - m. Les nombres que 4 chiffres entre 1000 et 9999
 - n. Les chaînes qui contiennent exactement 4 caractères quelconques
 - o. Les chaînes sans espaces
 - p. Les chaînes sans « ab »

- 3) Compléter l'interface pour qu'elle permette de remplacer les occurrences d'une expression régulière par une autre chaîne, partout où elle apparaît dans la chaîne initiale.

Par exemple : remplacer "e" par "*e*" dans "En route Messieurs !" donne

- "En rout*e* Messieurs !" sans option
- "En rout*e* M*e*ssi*e*urs !" avec l'option "g"
- "*e*n rout*e* Messieurs !" avec l'option "i"
- "*e*n rout*e* M*e*ssi*e*urs !" avec les options "i" et "g"

- 4) Compléter l'interface pour qu'elle permette d'indiquer les indices des caractères de la chaîne en lesquels l'expression régulière est présente.
- 5) Déterminer les expressions régulières qui acceptent
 - a. Les numéros de téléphone « 0** *** ** ** », avec les espaces
 - b. Les numéros de plaque de NE, VD et FR. Les numéros ont entre 1 et 6 chiffres et ne commencent pas par 0.
 - c. Les notes à la demie entre 1 et 6
 - d. Les adresses mail. Commencer par définir ce que vous voulez accepter comme type d'adresses mail.