

COMPILATION TP 2
EMSI - 4^{ÈME} IIR
2017/2018

Prof. M. D. RAHMANI

Rappel: traitement de caractères

Les macros d'analyse de caractères:

Ces macros sont incluses dans la bibliothèque `<ctype.h>`.

Elle acceptent comme argument un char ou un int et retournent un entier différent de 0 si l'argument est compris dans les limites indiquées ci-dessous:

macros	condition
<code>isalpha(c)</code>	A-Z, a-z
<code>isupper(c)</code>	A-Z
<code>islower(c)</code>	a-z
<code>isdigit(c)</code>	0-9
<code>isxdigit(c)</code>	0-9, A-F, a-f
<code>isspace(c)</code>	blanc
<code>isalnum(c)</code>	0-9, A-Z, a-z

TP Implantation d'AFD

3

- Exercice 1: On veut reconnaître un horaire sous la forme : **12:15** pour *midi et 15 minutes*.
 1. Proposer un automate à états finis qui reconnaît ces formes.
 2. Ecrire un programme qui implante cet automate.

Exercice 1 :

4

Solution : **exo1.cpp**

TP Implantation d'AFD

5

- Exercice 2: On veut reconnaître une date sous la forme : **03/02** pour le 3 *février* en se limitant à l'année en cours.
 1. Proposer un automate à états finis qui reconnaît ces formes.
 2. Ecrire un programme qui implante cet automate.

Exercice 2 :

Solution : **exo2.cpp**