

MetaProg - TDs

22 Janvier, 2024

Louis Thevenet

Table des matières

1.	2
2. TD2	2
2.1.	2
2.2.	2
2.3.	2
2.4.	2

1.

2. TD2

2.1.

1.

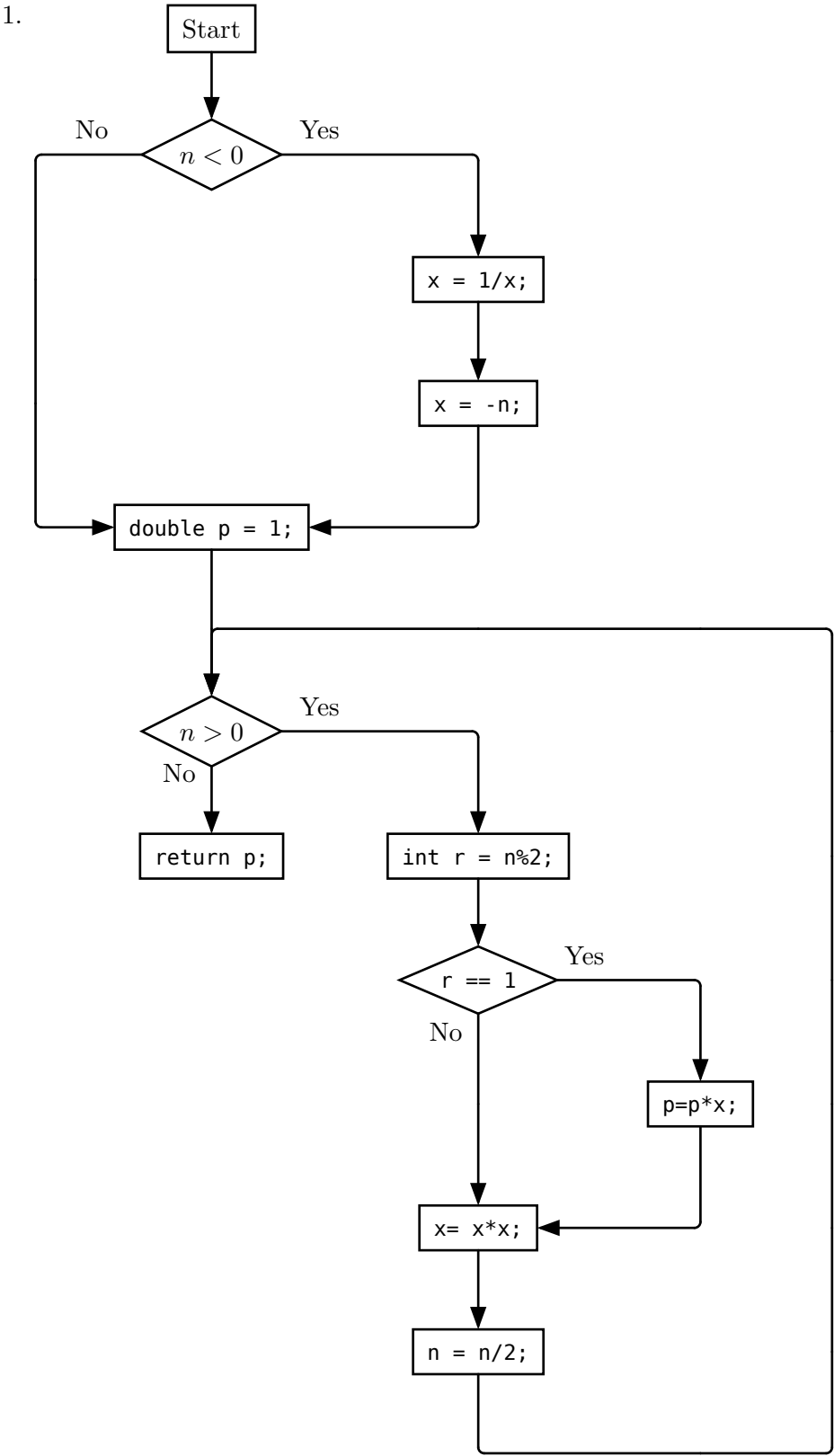
Test	Données	Oracle
Equilatéral	(5, 5, 5)	2
Isocèle	(2, 2, 1)	1
Scalène	(3, 4, 5)	0

2. On pourrait tester des longueurs négatives, des valeurs null, ou des longueurs qui ne respectent pas l'inégalité triangulaire.

2.2.

- Elle est basée sur la sémantique de la fonction
- Si la liste est de longueur 1, l'élément est à la fois en début et en fin de liste
- Elle ne teste pas tous les cas possibles
- $\forall i \in \llbracket 1, n \rrbracket$: l'élément est à la position i

2.3.



- 2.
- x, n : dans le bloc de fonction
 - r : portée dans le `while`
 - p : portée de ligne 6 à fin du bloc de fonction

3. 5 chemins

4.

variable	<i>def</i>	<i>c</i> -use	<i>p</i> -use	paires <i>def</i> -use
x		3, 10, 12	2, 7	
n		4, 8, 13		
p	6	10, 15		(6, 10), (6, 15)
r	8			(8, 9)

5. Oui, tous les noeuds sont atteints.

6. On ajoute le cas de test `mystere(2,2)` car `mystere(2,-1)` ne passe pas par l'arc `Non`

2.4.

Critères	Lignes
Instructions	3, 5
Décisions	2 : $(a \vee (b \wedge c))$
Conditions	2 : $(a, b \vee c)$
Décisions/conditions	2 : $(a, b \wedge c, a \vee (b \wedge c))$
Conditions multiples	2 : $(a, b, c; b \wedge c)$
Modified condition/Decision	2 : $(a, b, c, b \wedge c, a \vee (b \wedge c))$

Critères	(a, b, c)															
I	$(\top, ,,)$															
D	$(\top, \perp,)$															
L	(\top, \perp, \perp) et (\perp, \top, \top)															
DC	(\top, \top, \top)															
MC	<table><tr><td>b</td><td>c</td><td>$b \wedge c$</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	b	c	$b \wedge c$	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1
b	c	$b \wedge c$														
0	0	0														
1	0	0														
0	1	0														
1	1	1														
MC/DC																