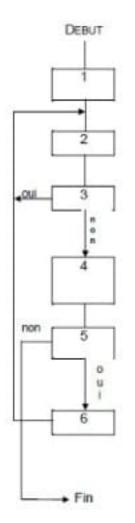




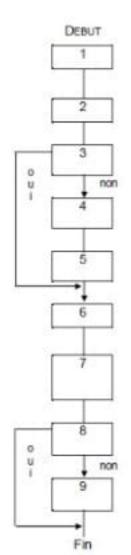
Boltes Nº													
WEST STREET, OF	9	-8	5	2	11	3	5	12	5	-2	4	-6	6



- Soustraire: (nombre dans la boîte 7) (nombre dans la boîte dont le numéro est dans la boîte 6).
 Mettre le résultat dans la boîte 12
- Ajouter : (nombre dans la boîte 12) + (nombre dans la boîte 13)
 Mettre le résultat dans la boîte 12
- 3. A-t-on dans la boîte 12 un nombre divisible par5 ?
- Changer instruction 2 : décrémenter le numéro de la seconde boîte mentionnée par (nombre dans la boîte dont le numéro est dans la boîte 11)
- A-t-on : (nombre dans la boîte 2) inférieur au numéro de la seconde boite mentionnée dans instruction 2 ?
- Soustraire: (nombre dans la boîte 9) 1.
 Mettre le résultat dans la boîte 9

Quel nombre se trouve maintenant dans la boîte 12 ?

Boltes Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A 100 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	2	11	-9	2	-2	12	6	9	6	3	1	4



- Soustraire: (nombre dans la boîte 10) -1
 Mettre le résultat dans la boîte 10
- 2. Mettre: (nombre dans la boîte 9) dans la boîte 1
- Le numéro de la 1^{ère} boîte mentionnée dans l'instruction 2 est-il pair ?
- Allez à l'instruction dont le numéro est dans la boîte dont le numéro est dans la boîte 8.
- Changer l'instruction 2 : décrémenter de 1 le numéro de la 1^{ém} boîte qui est mentionnée.
- Ajouter (nombre dans la boîte 10) + (nombre dans la boîte 4)
 Mettre le résultat dans la boîte 10
- Changer l'instruction 2 : soustraire au numéro de la 1^{ère} boîte mentionnée, et ajouter au numéro de la seconde boîte mentionnée, la valeur du (nombre dans la boîte 11)
- Le numéro de la dernière boîte mentionnée dans l'instruction 2 est-il égal à (nombre dans la boîte 12)
- 9. Allez à l'instruction qui précède l'instruction 3

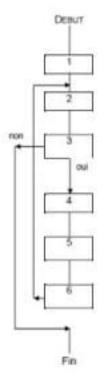
Quel nombre se trouve maintenant dans la boîte 3 (X) ?

Quel nombre se trouve maintenant dans la boîte 10 (Y) ?

NB : Donnez une seule réponse (en séparant avec un espace) sous forme : X Y L'objet de cet ordinogramme est d'additionner le contenu des boîtes 2, 3, 4, 5, 8, 9 et 10, et de placer le résultat dans la boîte 7.

Afin de réaliser ceci exactement - ni plus, ni moins - quel nombre faut-il placer dans la boîte 13.7





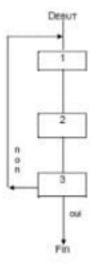
- Mettre un zéro dans la boîte 7.
- 2. Ajouter: (nombre dans la boîte 7) +(nombre dans la boîte 2). Mettre le résultat dans la boîte 7
- Le numéro de la seconde boîte mentionnée dans l'instruction 2. est-il inférieur à (nombre dans la boîte 13) ?
- Ajouter: (nombre dans la boîte 10) +(nombre dans la boîte 7) Mettre le résultat dans la boîte 7
- Modifier l'instruction 2 : augmenter de 1 le numéro de la seconde. boîte mentionnée
- Modifier l'instruction 4 : diminuer de 1 le numéro de la première boîte mentionnée.

Quel nombre faut-il dans la boîle 13 ?

L'objet de l'ordinogramme ci-dessous est de doubler le contenu dans chacune des boîtes 1, 4, 7 et 10.

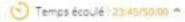
Afin d'accomplir ceci trés exactement – ni plus, ni moins – quel est le plus grand nombre que l'on puisse placer dans la boîte 2.7

Boites N°	-1	2	3	4	. 5	6	7	В	. 9	10	11	12	13



- Ajouter: (nombre dans la boîte 1) +(nombre dans la boîte 1)
 Mettre le résultat dans la boîte 1
- Modifier l'instruction 1 : augmenter de 3 chaque numéro de boîte mentionnée.
- A-t-on (nombre dans la boîte 2) inférieur au numéro de la seconde boîte meritionnée dans l'instruction 1?

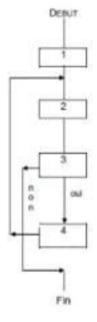
Quetie est la valeur maximale que l'on puisse mettre dans la bolte 2 ?



L'objet de l'ordinogramme ci-dessous est d'additionner ensemble les nombres placés dans les boîtes 5, 6, 7 et 8 et de mettre le total dans la boîte 1.

Afin d'accomptir cette tâche exactement – ni plus, ni moins – quel nombre faut-il placer dans la boîte 3 ?

Boltes Nº								
TAMANAGA	3	15	2	1	4	3	3	10



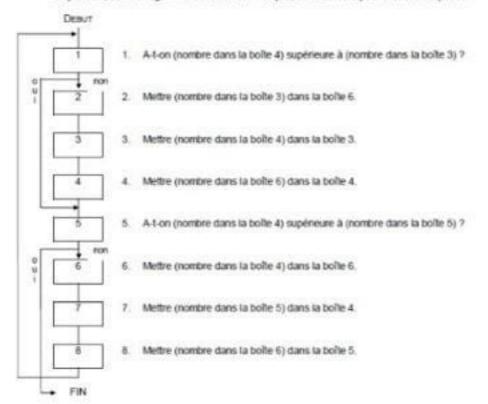
- Soustraire : (nombre dans la boîte 1) -(nombre dans la boîte 8)
 Mettre le résultat dans la boîte 1
- Ajouter: (nombre dans la boîte 1) + (nombre dans la boîte 5)
 Mettre le résultat dans la boîte 1
- A-t-on (nombre dans la boîte 3) supérieur au numéro de la seconde boîte mentionnée dans l'instruction 2.?
- Modifier l'instruction 2 : incrémenter de 1 le numéro de la seconde boîte mentionnée.

Quel nombre faut-il dans la boîte 3 ?

L'objet de cet ordinogramme est de déplacer les nombres contenus dans les boîtes 3, 4 et 5 de telle manière qu'à la fin :

La boîte 5 contienne le nombre le plus fort, La boîte 3 contienne le nombre le plus faible.

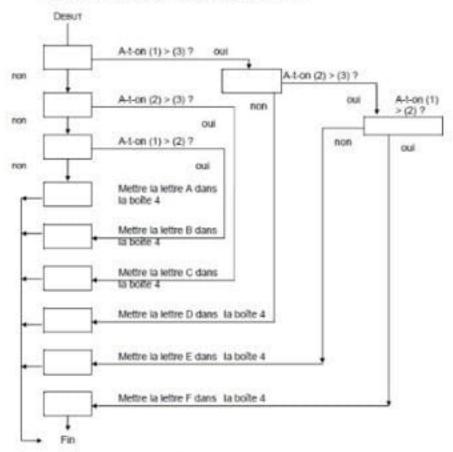
Cépendant, cet ordinogramme est incorrect. Tel quet, il ne réalisera pas la fonction exposée.



Pour corriger l'ordinogramme, il faut modifier l'instruction n° X De manière à ce que le numéro de la première boîte mentionnée soit : Y Et que le numéro de la seconde boîte soit : Z

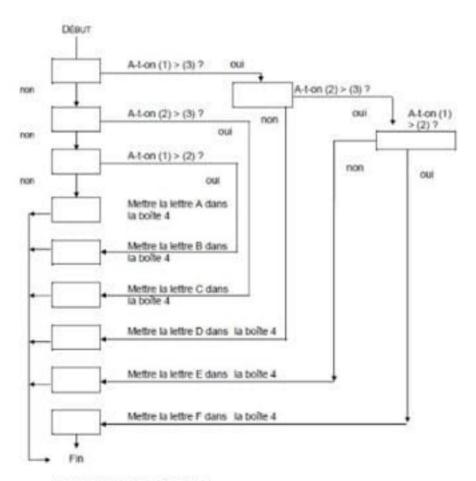
NB : Donnez une seule réponse (en séparant avec un espace) sous forme : X Y Z

Quels doivent être les contenus des boîtes 1, 2 et 3 pour obtenir le résultat suivant ? L'une ou l'autre des lettres B et F se trouve dans la boîte 4.



La quelle de boîtes 1, 2 et 3, <u>ne peut pas</u> contenir: Le plus grand nombre (X) ? Le plus petit nombre (Y) ?

NB: Donnez une seule réponse (en séparant avec un espace) sous forme : X Y



il y a maintenant E dans la boîte 4

Parmi les boîtes 1, 2 et 3, la quelle contenait : Le plus petit nombre (X) ? Le plus grand nombre (Y) ?

NB : Donnez une seule réponse (en séparant avec un espace) sous forme : X Y

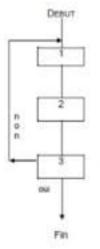


Question 4 / 11 - Language independent



L'objet de l'ordinogramme ci-dessous est de remettre à zèro les boîtes suivantes : 2, 3 et 4. Afin de réaliser ceci exactement – ni plus, ni moins – quel nombre devez-vous placer dans la boîte 11.?

Boltes Nº												
	7	9	2	2	8	4	1.	-9	-3	6	-	4

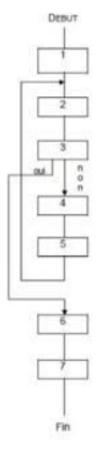


- Soustraire: (nombre dans la boîte 1) -(nombre dans la boîte 1)
 Mettre le résultat dans la boîte 2
- Modifier l'instruction 1 ; incrémenter de 1 le numéro de la dernière boîte mentionnée.
- A-t-on le numéro de la demière boîte mentionnée dans l'instruction 1 égal au (nombre dans la boîte 11) ?

Quel nombre faut-il dans la boîte 11 ?



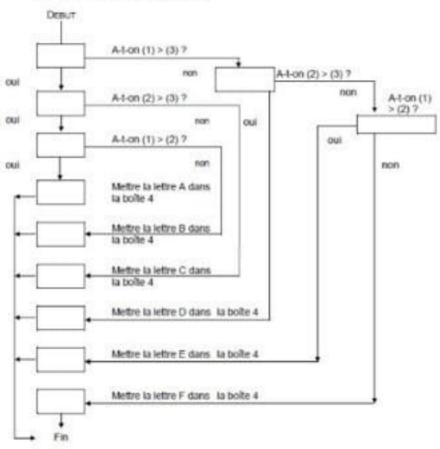
Boltes N°												
	2	. 1	2	4	6	5	2	12	6	19	1	0



- Ajouter: (nombre dans la boîte 3) + (nombre dans la boîte dont le numéro est dans la boîte 8).
 Mettre le résultat dans la boîte 4
- Multiplier: (nombre dans la boîte 7) * (nombre dans la boîte 7)
 Mettre le résultat dans la boîte 7
- A.t-on: (nombre dans la boîte 4) = (nombre dans la boîte 9) ?
- Ajouter: (nombre dans la boîte 4) + (nombre dans la boîte 1)
 Mettre le résultat dans la boîte 4
- Soustraire : (nombre dans la boîte 7) (nombre dans la boîte 2)
 Mettre le résultat dans la boîte 7
- Ajouter: (nombre dans la boîte 3) + (nombre dans la boîte 9)
 Mettre le résultat dans la boîte 10
- Soustraire: (nombre dans la boîte 7) (nombre dans la boîte 10)
 Mettre le résultat dans la boîte 11

Quel nombre se trouve maintenant dans la boîte 11 ?

Que doivent contenir les boîtes 1, 2 et 3 pour obtenir le résultat suivant 7 Soit A, soit F se trouve dans la boîte 4



La quelle de boîtes 1, 2 et 3, <u>ne peut pas</u> contenir: Le plus grand nombre (X) ? Le plus petit nombre (Y) ?

NB : Donnez une seule réponse (en séparant avec un espace) sous forme : X Y