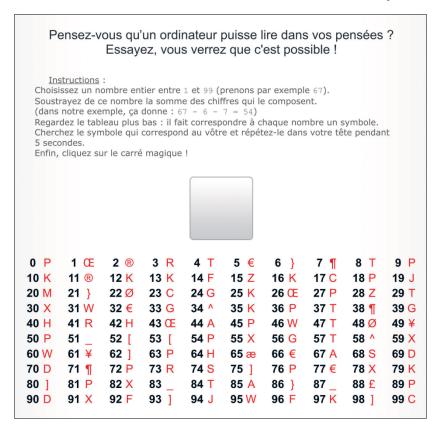
EXERCICE DE L'ORDINATEUR DEVIN

Allez à l'adresse huit.re/ordinateur-devin, puis suivez les instructions. Faites plusieurs essais.

Y a-t-il « un truc » ou l'ordinateur est-il effectivement capable de lire dans vos pensées ?



© Adrien Vergé, 2005

Source: k-netweb.net/projects/mindreader

EXERCICE DES EXPRESSIONS

Complétez les cases vides des quatre premières colonnes.

Expression	Étapes (dans l'ordre)	Opérations (dans l'ordre)	Description en français	Code Club		
5(x + 2)	x $x + 2$ $5(x + 2)$	Ajouter 2 Multiplier par 5	Le produit de 5 par la somme de x et 2.			
1 + 2x						
			Le quotient de la différence entre y et 1 par 2 .			
2(3a + 4)						

EXERCICE: SÉRIE CL1-1 (CLUB DES EXPRESSIONS)

Allez à l'adresse http://expressions.club et connectez-vous (bouton « Connexion »).

Dans l'onglet « Travail », vous trouverez la « Série CL1-1 ». Vous devez alors reconstituer les expressions suivantes.

1. 3*x*

4. 10a + b

7. $a^{\frac{b}{c}}$

2. $\frac{R}{4}$

5. 1 - (-x)

8. 10a + b - a

3. 10(x-2)

6. $\frac{ab}{c}$

9. 10a + b - a - b

Vous devez réussir à reconstituer une expression en **mode non interactif** avant que le système ne vous propose la suivante. Si vous avez des difficultés, vous pouvez repasser en mode interactif (votre tentative se construit alors à l'écran en même temps que vous tapez votre code).

Tout le monde doit avoir pour objectif de reconstituer les sept premières expressions. Les deux dernières peuvent être considérées comme des défis.

Le site enregistre votre activité. Votre travail sera vérifié en ligne.

EXERCICE DES DEUX PROGRAMMES DE CALCUL

Voici deux programmes de calcul qui peuvent s'appliquer à n'importe quel nombre de départ.

Programme de calcul n° 1

Programme de calcul n° 2

Doubler

Ajouter 3

Multiplier par 5

Retirer 20

Diviser par 10

Retirer 0,5

On saisit =((2*H1+3)*5-20)/10 dans la cellule H2 et on recopie cette formule à droite et à gauche, on obtient :

1000	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J
1	Nombre de départ	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
2	Résultat du programme	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5

On a alors conjecturé que les programmes n° 1 et n° 2 donnent le même résultat pour tous les nombres de départ. **Démontrez cette conjecture.**