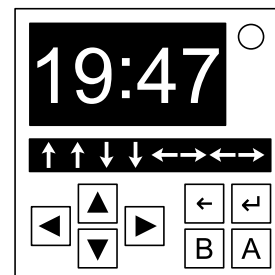


À propos de "The Gamepad"

Oh, les boutons sur cette chose me rappelle mon enfance ! Sauf que je ne m'attendais pas à voir ça sur une bombe. La récréation est terminée, je suppose.

Voir annexe MathConcepts : Concepts mathématiques pour plus d'informations.



- Deux nombres à 2 chiffres apparaîtront sur l'écran LCD supérieur. Le bas comporte 8 touches : $\blacktriangleleft, \blacktriangleup, \blacktriangledown, \blacktriangleright, A, B$, Entrée et Effacer.
- Déterminez la bonne commande, composée de 2 sous-commandes à saisir en fonction des propriétés des 2 nombres. Utilisez la première correspondance.
- Les deux nombres sont notés x et y . Les chiffres individuels sont notés $abcd$. Un nombre suivi de n signifie un multiple de ce nombre.

Remplacements globaux	<ul style="list-style-type: none"> • Si $x = 11n$, échangez la première touche avec la seconde et la cinquième avec la septième. • Si $a = 1 + d$, échangez les troisième et quatrième touches, ainsi que les sixième et huitième touches. • Si x ou y est un nombre très composite, changez l'ordre des sous-commandes. • Si x et y sont des carrés parfaits, retournez la séquence.
Appliquez ces règles après avoir déterminé les 2 commandes.	

Première sous-commande		Deuxième sous-commande	
x est premier	$\blacktriangle\blacktriangle\blacktriangledown\blacktriangledown$	y est premier	$\blacktriangleleft\blacktriangleleft\blacktriangleleft\blacktriangleleft$
$x = 12n$	$\blacktriangle A \blacktriangleleft\blacktriangleleft$	$y = 8n$	$\blacktriangledown\blacktriangleright B \blacktriangle$
$a+b = 10$ ET dernier chiffre du num. de série impair	$AB \blacktriangleleft\blacktriangleright$	$c - d = 4$ ET la bombe a un RCA stéréo	$\blacktriangleright A \blacktriangledown\blacktriangledown$
$x = 6n + 3$ OU $x = 10n + 5$	$\blacktriangledown \blacktriangleleft A \blacktriangleright$	$y = 4n + 2$ OU La bombe a un ind. allumé FRQ	$B \blacktriangle \blacktriangleright A$
$x = 7n$ ET $y \neq 7n$	$\blacktriangleleft\blacktriangleleft \blacktriangle B$	$y = 7n$ ET $x \neq 7n$	$\blacktriangleleft\blacktriangleleft \blacktriangledown A$
$x = c \times d$	$A \blacktriangle \blacktriangleleft\blacktriangleleft$	y est un carré parfait	$\blacktriangle \blacktriangledown B \blacktriangleright$
x est un carré parfait	$\blacktriangleright \blacktriangleright A \blacktriangledown$	$y = a \times b$	$A \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangledown$
$x = 3n - 1$ OU la bombe a un ind. SND non allumé	$\blacktriangleright AB \blacktriangle$	$y = 4n - 1$ OU la bombe a un port PS/2	$\blacktriangle BBB$
$60 \leq x < 90$ ET la bombe n'a pas de piles	$BB \blacktriangleright \blacktriangleleft$	$c > d$ ET la bombe a plus de 2 piles	$AA \blacktriangle \blacktriangledown$
$x = 6n$	$ABA \blacktriangleright$	$y = 5n$	$BAB \blacktriangleleft$
$x = 4n$	$\blacktriangledown\blacktriangledown \blacktriangleleft \blacktriangle$	$y = 3n$	$\blacktriangleright \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangleleft$
sinon	$A \blacktriangle B \blacktriangleright$	sinon	$B \blacktriangle A \blacktriangledown$

Annexe MathConcepts : Concepts mathématiques

Cette annexe contient un bref aperçu de certains concepts mathématiques utilisés dans le module "Gamepad".

Nombres premiers

Un nombre premier est un nombre entier positif qui ne peut être divisé que par 1 et lui-même. En d'autres termes, il n'y a aucun moyen de partager un nombre premier de beignets de façon égale entre un nombre quelconque d'amis (à moins que vous ayez autant d'amis que de beignets !).

Les nombres premiers inférieurs à 100 sont : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

Carrés parfaits

Un carré parfait est tout nombre entier multiplié par lui-même.

Les carrés parfaits inférieurs à 100 sont : 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81.

Nombres hautement composés

Un nombre hautement composé (NHC) a plus de diviseurs que n'importe quel entier positif plus petit. Par exemple, 6 peut être divisé par 1, 2, 3 et 6, ce qui est plus que le dernier NHC, 4, qui a 1, 2 et 4. 8 peut être divisé par 1, 2, 4 et 8, mais un nombre plus petit (6) a un nombre égal de diviseurs, donc ce n'est pas un NHC.

Les nombres hautement composés inférieurs à 100 sont : 1, 2, 4, 6, 12, 24, 36, 48, 60.