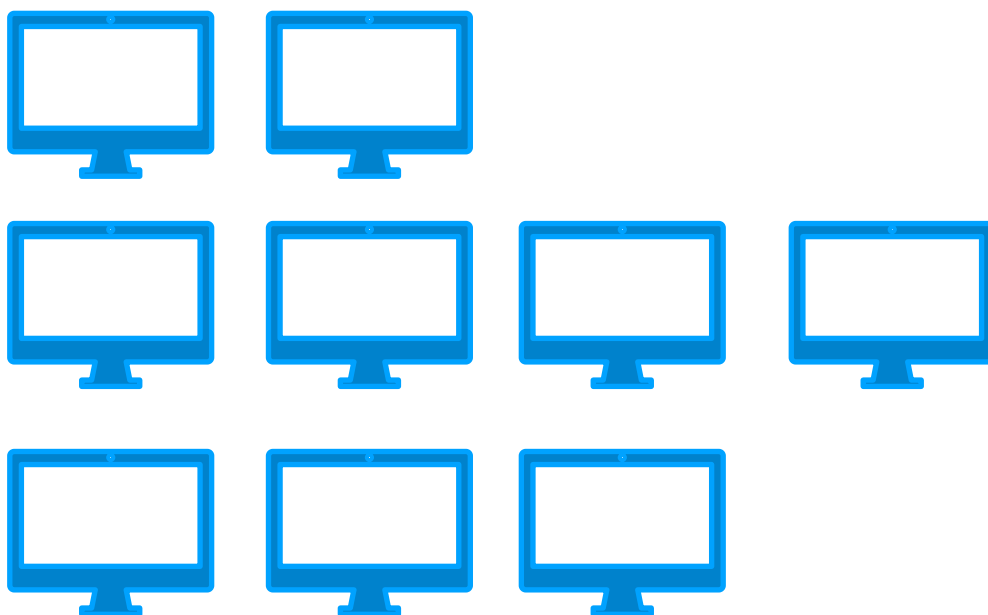
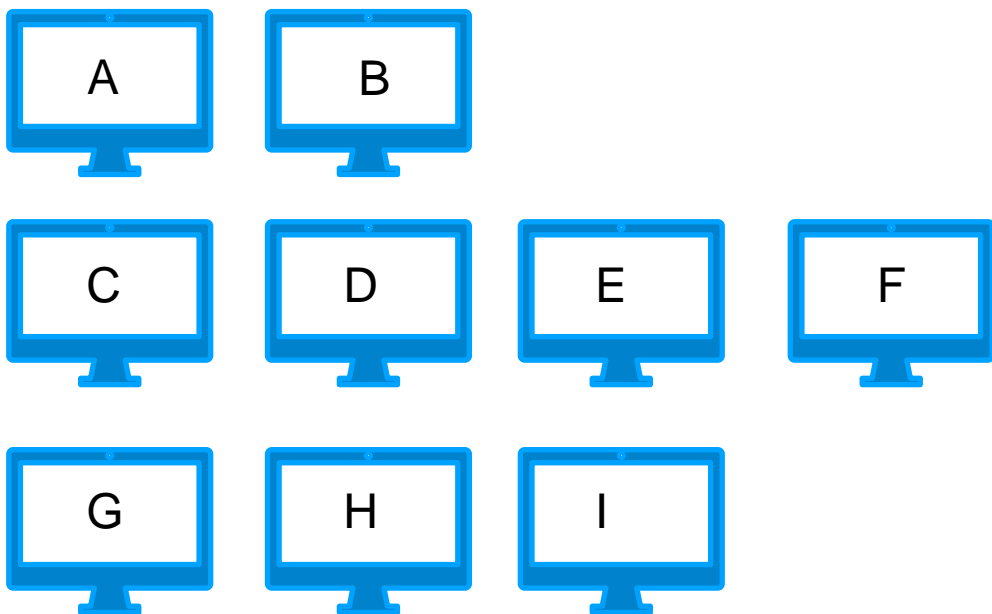
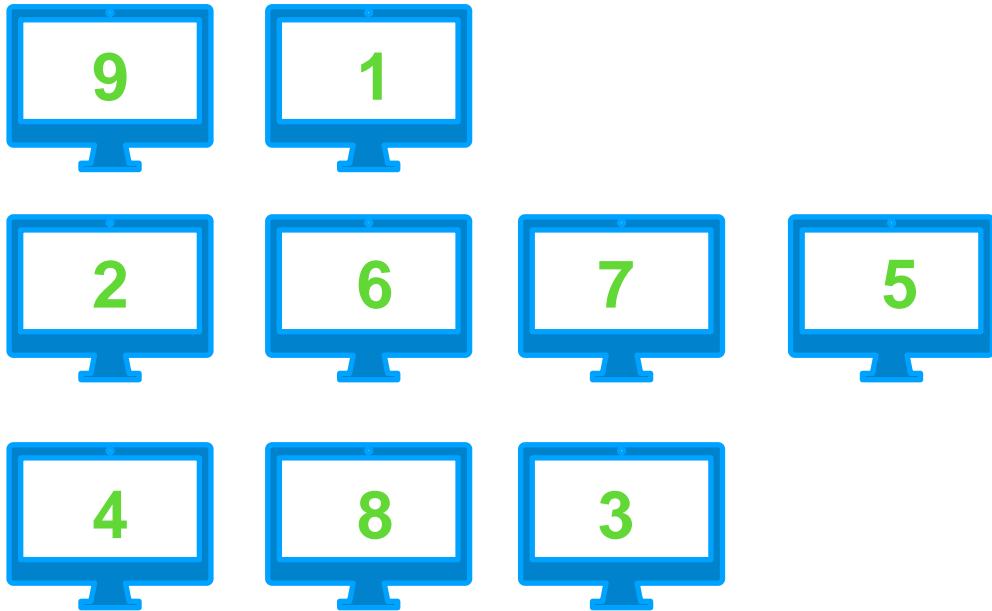


Sur chaque écran d'ordinateur apparaît un nombre entier compris entre 1 et 9. Quand je regarde les neuf ordinateurs, je vois les neuf nombres entiers compris entre 1 et 9 et la moyenne des nombres sur chaque ligne ou chaque colonne d'ordinateurs est toujours la même.

**Retrouvez le nombre écrit sur chaque écran.**



**Réponse** : la solution n'est pas unique



Nommons A, B,..., I les neuf nombres apparaissant sur les écrans.

Comme la moyenne dans chaque ligne et chaque colonne doit être la même, cette moyenne vaut F (car le nombre F est seul dans sa colonne). On peut donc en déduire que :

$$(A + B) : 2 = F \text{ c'est à dire } A + B = 2F$$

De la même façon :

$$C + D + E + F = 4F$$

$$G + H + I = 3F$$

La somme des neuf nombres est  $A + B + C + D + E + F + G + H + I = 1 + 2 + \dots + 9 = 45$ . D'où :

$$2F + 4F + 3F = 45 \text{ c'est à dire } F = 5.$$

En vertical, la somme des nombres A, C et G doit être égale à 15. Il en est de même de la somme des trois nombres B, D et H. Les deux seules possibilités sont 9, 4 et 2 et 8, 6 et 1.