

$$m = a b c d e f g h i j$$

m doit être le plus grand possible et les chiffres doivent être différents.

On essaye $m = 9876543210$ ($9-8+7-6+5-4+3-2+1=5$)
Donc pas OK.

$m = 987654ghij$ ($9-8+7-6+5-4=3$), il reste 3, 2, 1 et 0
on ne peut pas atteindre 11.

$$m = 98765fghij$$

si on prend $f=2$ $g=4$ $h=1$ $i=3$ $j=0$

on a : $m = 9876524130$

$$9-8+7-6+5-2+4-1+3 = 11 \quad \text{divisible par 11}$$

$$m = 987652413$$