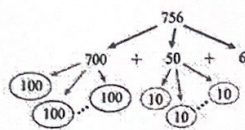


倍數判別法

班級：712 座號：19 姓名：謝岫諭

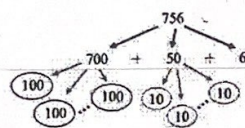
2 的倍數



100 和 10 都可以被 2 整除，因此，只需要檢查 個位 數字。

★發現：個位 數字是 0、2、4、6、8 的數字都是 2 的倍數。

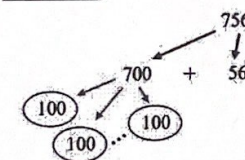
5 的倍數



100 和 10 都可以被 5 整除，因此，只需要檢查 個位 數字。

★發現：個位 數字是 0、5 的數字都是 5 的倍數。

4 的倍數

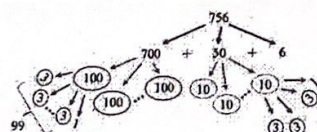


100 可以被 4 整除，因此，只需要檢查 末兩位 數字。

★發現：末兩位 數字是 4 的倍數 的數字都是 4 的倍數。

為什麼不看 10 個一數呢？10 不能被 4 整除

3 的倍數



100 和 10 都無法被 3 整除，但是除以 3 都會餘 1，

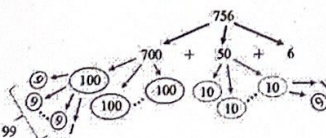
每個 100 除以 3 都會餘 1，700 有 7 個 100，共餘 7。

每個 10 除以 3 都會餘 1，50 有 5 個 10，共餘 5。

還有 6 個 1。→ 756 除以 3，共餘 7+5+6。

★發現：各個數字的和 是 3 的倍數，則此數就會是 3 的倍數

9 的倍數



100 和 10 都無法被 9 整除，但是除以 9 都會餘 1，

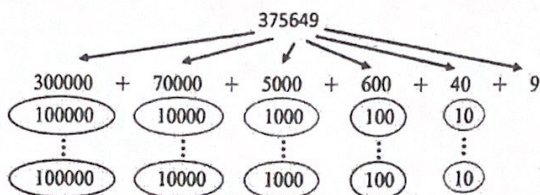
每個 100 除以 9 都會餘 1，700 有 7 個 100，共餘 7。

每個 10 除以 9 都會餘 1，50 有 5 個 10，共餘 5。

還有 6 個 1。→ 756 除以 9，共餘 7+5+6=18。

★發現：各個數字的和 是 9 的倍數，則此數就會是 9 的倍數

11 的倍數



100000、1000、...、10 都無法被 11 整除，那怎麼辦呢？

每個 100000 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，300000 有 3 個 100000，共補 3。

每個 10000 除以 11 都會餘 1，70000 有 7 個 10000，共餘 7。

每個 1000 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，5000 有 5 個 1000，共補 5。

每個 100 除以 11 都會餘 1，600 有 6 個 100，共餘 6。

每個 10 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，40 有 4 個 10，共補 4。

還有 9 個 1。



375649 除以 11，共餘 7+6+9

共補 3+5+4

補的可以從餘的拿，也就是把餘的扣掉補的。

想一想！餘的扣掉補的，就是在計算餘的和補的的差，那能不能用補的扣掉餘的呢？

★發現：奇數位數字和和偶數位數字和的差是 11 的倍數或 0，則此數就會是 11 的倍數。

做做看

以下這 10 個數字會是誰的被數呢？填填看：

8 5 3 1 11 0 3 11 0 33
6174、6496、7125、2212、517、8888、12345、42537、743347、9090906
18 25 15 7 13 32 15 21 28 33

2 的倍數：6496、6496、2212、8888、9090906。

3 的倍數：6174、7125、12345、42537、9090906。

4 的倍數：6496、2212、8888。

5 的倍數：7125、12345。

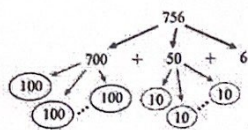
9 的倍數：6174。

11 的倍數：517、8888、42537、743347、9090906。

倍數判別法

班級： 112 座號： 10 姓名： 蔡清瑋

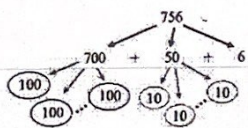
2 的倍數



100 和 10 都可以被 2 整除，因此，只需要檢查 個位 數字。

★發現： 個位 數字是 2, 4, 6, 8, 0 的數字都是 2 的倍數。

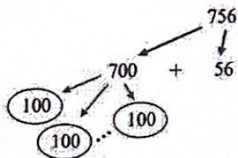
5 的倍數



100 和 10 都可以被 5 整除，因此，只需要檢查 個位 數字。

★發現： 個位 數字是 0, 5 的數字都是 5 的倍數。

4 的倍數



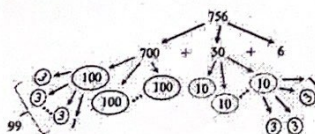
100 可以被 4 整除，因此，只需要檢查 末兩位 數字。

★發現： 末兩位 數字是 4 的倍數 的數字都是 4 的倍數。

為什麼不看 10 個一數呢？

10 個一被 4 整除

3 的倍數



100 和 10 都無法被 3 整除，但是除以 3 都會餘 1，

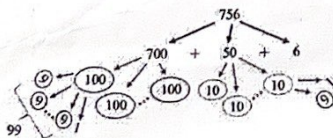
每個 100 除以 3 都會餘 1，700 有 7 個 100，共餘 7。

每個 10 除以 3 都會餘 1，50 有 5 個 10，共餘 5。

還有 6 個 1。→ 756 除以 3，共餘 $7+5+6=18$ 。

★發現： 總數的和 是 3 的倍數，則此數就會是 3 的倍數

9 的倍數



100 和 10 都無法被 9 整除，但是除以 9 都會餘 1，

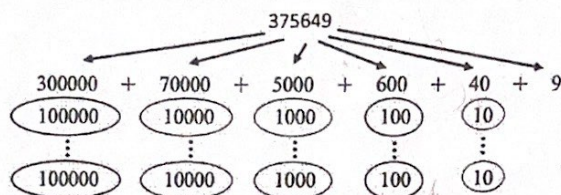
每個 100 除以 9 都會餘 1，700 有 7 個 100，共餘 7。

每個 10 除以 9 都會餘 1，50 有 5 個 10，共餘 5。

還有 6 個 1。→ 756 除以 9，共餘 $7+5+6=18$ 。

★發現： 各數字和 是 9 的倍數，則此數就會是 9 的倍數

11 的倍數



100000、1000、...、10 都無法被 11 整除，那怎麼辦呢？

每個 100000 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，300000 有 3 個 100000，共補 3。

每個 10000 除以 11 都會餘 1，70000 有 7 個 10000，共餘 7。

每個 1000 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，5000 有 5 個 1000，共補 5。

每個 100 除以 11 都會餘 1，600 有 6 個 100，共餘 6。

每個 10 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，40 有 4 個 10，共補 4。

還有 9 個 1。

↓

375649 除以 11，共餘 1+6+9

共補 3+5+4

補的可以從餘的拿，也就是把餘的扣掉補的。

想一想！餘的扣掉補的，就是在計算餘的和補的的差，那能不能用補的扣掉餘的呢？

★發現：奇數位數字和和偶數位數字和的差是 11 的倍數或 0，則此數就會是 11 的倍數。

做做看

以下這 10 個數字會是誰的倍數呢？填填看：

6174、6496、7125、2212、517、8888、12345、42537、743347、9090906

2 的倍數：6174、6496、2212、8888、9090906。

3 的倍數：7125、6174、12345、42537、9090906。

4 的倍數：6496、2212、8888。

5 的倍數：7125、12345。

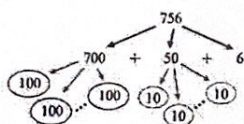
9 的倍數：6174。

11 的倍數：42537、517、8888、743347、9090906。

倍數判別法

班級： 712 座號： 14 姓名： 吳佳芸

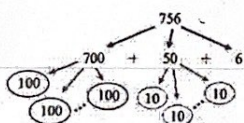
2 的倍數



100 和 10 都可以被 2 整除，因此，只需要檢查 個位 數字。

★發現： 個位 數字是 2, 4, 6, 8, 0 的數字都是 2 的倍數。

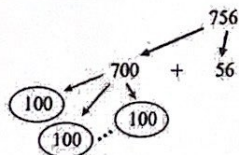
5 的倍數



100 和 10 都可以被 5 整除，因此，只需要檢查 個 數字。

★發現： 個位 數字是 0, 5 的數字都是 5 的倍數。

4 的倍數



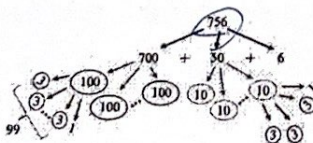
100 可以被 4 整除，因此，只需要檢查 末兩位 數字。

★發現： 末兩位 數字是 4 的倍數 的數字都是 4 的倍數。

116 是 2500 是 1111 是

為什麼不看 10 個一數呢？ 10 不能被 4 整除

3 的倍數



100 和 10 都無法被 3 整除，但是除以 3 都會餘 1，

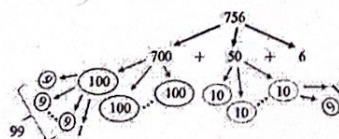
每個 100 除以 3 都會餘 1，700 有 7 個 100，共餘 7。

每個 10 除以 3 都會餘 1，50 有 5 個 10，共餘 5。

還有 6 個 1。→ 756 除以 3，共餘 $7+5+6=18$ 。

★發現： 各個數字的和 是 3 的倍數，則此數就會是 3 的倍數

9 的倍數



100 和 10 都無法被 9 整除，但是除以 9 都會餘 1，

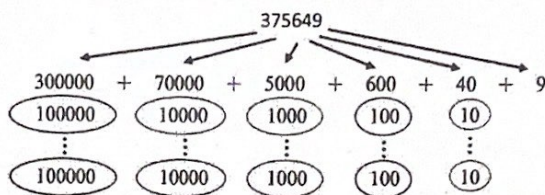
每個 100 除以 9 都會餘 1，700 有 7 個 100，共餘 7。

每個 10 除以 9 都會餘 1，50 有 5 個 10，共餘 5。

還有 6 個 1。→ 756 除以 9，共餘 $7+5+6=18$ 。

★發現： 各個數字的和 是 9 的倍數，則此數就會是 9 的倍數

11 的倍數



100000、1000、...、10 都無法被 11 整除，那怎麼辦呢？

每個 100000 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，300000 有 3 個 100000，共補 3。

每個 10000 除以 11 都會餘 1，70000 有 7 個 10000，共餘 7。

每個 1000 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，5000 有 5 個 1000，共補 5。

每個 100 除以 11 都會餘 1，600 有 6 個 100，共餘 6。

每個 10 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，40 有 4 個 10，共補 4。

還有 9 個 1。



375649 除以 11，共餘 7+6+9

共補 3+5+4

補的可以從餘的拿，也就是把餘的扣掉補的。

想一想！餘的扣掉補的，就是在計算餘的和補的的差，那能不能用補的扣掉餘的呢？

★發現：奇數位數字和 和 偶數位數字和 的差是 11 的倍數或 0，則此數就會是 11 的倍數。

做做看

以下這 10 個數字會是誰的被數呢？填填看：

6174、6496、7125、2212、517、8888、12345、42537、743347、9090906

2 的倍數：6496、2212、8888、9090906

3 的倍數：6174、7125、12345、42537、9090906

4 的倍數：6496、8888、2212

5 的倍數：7125、12345

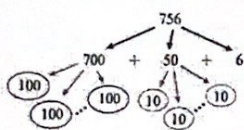
9 的倍數：6174

11 的倍數：517、8888、42537、743347、9090906

倍數判別法

班級: 112 座號: 15 姓名: 陳恩函

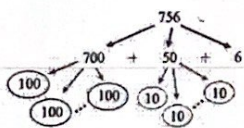
2 的倍數



100 和 10 都可以被 2 整除，因此，只需要檢查 個位 數字。

★發現: 個位 數字是 2, 4, 6, 8, 0 的數字都是 2 的倍數。

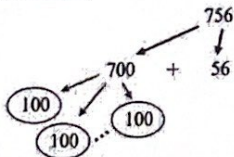
5 的倍數



100 和 10 都可以被 5 整除，因此，只需要檢查 個位 數字。

★發現: 個位 數字是 5, 0 的數字都是 5 的倍數。

4 的倍數

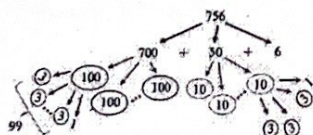


100 可以被 4 整除，因此，只需要檢查 末兩位 數字。

★發現: 末兩位 數字是 4 的倍數 的數字都是 4 的倍數。

為什麼不看 10 個一數呢? 10 不能被 4 整除

3 的倍數



100 和 10 都無法被 3 整除，但是除以 3 都會餘 1，

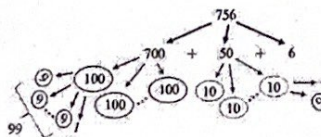
每個 100 除以 3 都會餘 1，700 有 7 個 100，共餘 7。

每個 10 除以 3 都會餘 1，50 有 5 個 10，共餘 5。

還有 6 個 1。→ 756 除以 3，共餘 $7+5+6=18$ 。

★發現: 各個數字的和 是 3 的倍數，則此數就會是 3 的倍數

9 的倍數



100 和 10 都無法被 9 整除，但是除以 9 都會餘 1，

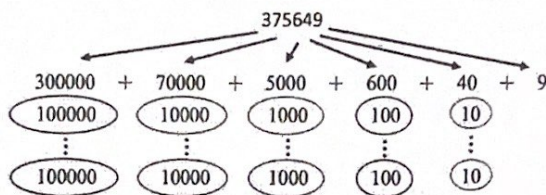
每個 100 除以 9 都會餘 1，700 有 7 個 100，共餘 7。

每個 10 除以 9 都會餘 1，50 有 5 個 10，共餘 5。

還有 6 個 1。→ 756 除以 9，共餘 $7+5+6=18$ 。

★發現: 各個數字的和 是 9 的倍數，則此數就會是 9 的倍數

11 的倍數



100000、1000、...、10 都無法被 11 整除，那怎麼辦呢？

每個 100000 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，300000 有 3 個 100000，共補 3。

每個 10000 除以 11 都會餘 1，70000 有 7 個 10000，共餘 7。

每個 1000 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，5000 有 5 個 1000，共補 5。

每個 100 除以 11 都會餘 1，600 有 6 個 100，共餘 6。

每個 10 除以 11 都會餘 10，補個 1 就可以被 11 整除，40 有 4 個 10，共補 4。

還有 9 個 1。



375649 除以 11，共餘 7+6+9

共補 3+7+5+4

補的可以從餘的拿，也就是把餘的扣掉補的。

想一想！餘的扣掉補的，就是在計算餘的和補的的差，那能不能用補的扣掉餘的呢？

★發現：奇數位數字和 和 偶數位數字和 的差是 11 的倍數或 0，則此數就會是 11 的倍數。

135

做做看

以下這 10 個數字會是誰的被數呢？填填看：

18. 6174、6496、7125、2212、517、8888、12345、42537、743347、9090906

2 的倍數：6496、2212、8888、9090906

3 的倍數：6174、7125、12345、42537、9090906

4 的倍數：6496、2212、8888

5 的倍數：7125、12345

9 的倍數：6174

11 的倍數：517、8888、42537、743347、9090906

14

27
+6
33