

CRITERI DI DIVISIBILITÀ

Un numero è divisibile per **2** se termina con zero o una cifra pari

Un numero è divisibile per **3** se la somma delle sue cifre è 3 o un multiplo di 3

Un numero è divisibile per **4** se le ultime due cifre sono 00 oppure formano un numero multiplo di 4

Un numero è divisibile per **5** se la sua ultima cifra è 0 o 5

Un numero è divisibile per **6** se è contemporaneamente divisibile per 2 e per 3

Un numero con più di due cifre è divisibile per **7** se la differenza del numero ottenuto escludendo la cifra delle unità e il doppio della cifra delle unità è 0, 7 o un multiplo di 7.

Esempio: 95676 è divisibile per 7 se lo è il numero $9567-2*6=9555$; questo è divisibile per 7 se lo è il numero $955-2*5=945$; questo è divisibile per 7 se lo è $94-2*5=84$ che è divisibile per 7 dunque lo è anche il numero 95676.

Un numero è divisibile per **8** se termina con tre zeri o se è divisibile per 8 il numero formato dalle sue ultime 3 cifre.

Un numero è divisibile per **9** se la somma delle sue cifre è 9 o un multiplo di 9

Un numero è divisibile per **10** se la sua ultima cifra è 0

Un numero è divisibile per **11** se la differenza (presa in valore assoluto), fra la somma delle cifre di posto pari e la somma delle cifre di posto dispari, è 0, 11 o un multiplo di 11

Esempio: per es. 625834 è divisibile per 11 in quanto $(2+8+4)-(6+5+3)=14-14=0$

Un numero è divisibile per **12** se è contemporaneamente divisibile per 3 e per 4

Un numero con più di due cifre è divisibile per **13** se la somma del quadruplo della cifra delle unità con il numero formato dalle rimanenti cifre è 0, 13 o un multiplo di 13

Esempio: per es. 7306 è divisibile per 13 se lo è il numero $730+4*6=754$; questo è divisibile per 13 in quanto $75+4*4=91$ è multiplo di 13 ($13*7=91$)

Un numero con più di due cifre è divisibile per **17** se la differenza (presa in valore assoluto), fra il numero ottenuto eliminando la cifra delle unità e il quintuplo della cifra delle unità è 0, 17 o un multiplo di 17.

Esempio: per es. 2584 è divisibile per 17 se lo è il numero $258-5*4=238$; questo è divisibile per 17 se lo è il numero $23-5*8=17$

Un numero è divisibile per **25** se il numero formato dalle ultime 2 cifre è divisibile per 25, cioè 00, 25, 50, 75

Un numero è divisibile per **100** se le ultime due cifre sono 00.