

Criterio di divisibilità per 11

Divisibility Rule for 11

Un numero è divisibile per 11 se la differenza fra la somma delle cifre di posto pari (a partire da destra), e quelle di posto dispari è zero o multipla di 11.

Esempi

121 è divisibile per 11, perché $(1+1)-2 = 2-2 = 0$ che è un multiplo di 11.

7051 è divisibile per 11, perché $(7+5)-(0+1) = 12-1 = 11$ che è un multiplo di 11.

3156 non è divisibile per 11, perché $(3+5)-(6+1) = 8-7 = 1$ che non è un multiplo di 11.

Mettiti alla prova

<i>Numero dato</i>	<i>Verifica...</i>	<i>Indica se è o meno divisibile per 11</i>
121		
490		
616		
847		
777		
145		
417		
497		
123		
231		
924		
737		
1419		
26939		

Mettiti alla prova

326		
396		
704		
774		
357		
935		
923		
715		
2020		
2200		
2002		
1407		
9877		
7722		
135671		
3525632		

Soluzione

Numero dato	Verifica...	Indica se è o meno divisibile per 11
121	$(1+1)-2=2-2=0$	Sì
490	$9-(4+0) = 9-4 = 5$	No
616	$(6+6)-1=12-1=11$	Sì
847	$(8+7)-(4) = 15-4 = 11$	Sì
777	$(7+7)-(7) = 14-7 = 7$	No
145	$(1+5)-(4) = 6-4 = 2$	No
417	$(4+7)-(1) = 13-2 = 11$	Sì
497	$(4+7)-(9) = 11-9 = 2$	No
123	$(1+3)-(2) = 4-2 = 2$	No
231	$(2+1)-(3) = 3-3 = 0$	Sì
924	$(9+4)-(2) = 13-2 = 11$	Sì
737	$(7+7)-(3) = 14-3 = 11$	Sì
326	$(3+6)-(2) = 9-2 = 7$	No
774	$(7+4)-(7) = 11-7 = 4$	No
357	$(3+7)-(5) = 10-5 = 5$	No
935	$(9+5)-(3) = 14-3 = 11$	Sì
923	$(9+3)-(2) = 12-2 = 4$	No
1705	$(7+5)-(1+0) = 12-1 = 11$	Sì
1407	$(4+7)-(1) = 11-1 = 10$	No
9877	$(9+7)-(8+7) = 16-14 = 2$	No
7722	$(7+2)-(7+2) = 9-9 = 0$	Sì
135671	$(1+5+7)-(3+6+1)=13-10=3$	No
3525632	$(5+5+3)-(3+2+6+2)=13-13=0$	Sì