

Algoritm in pseudocod	Algoritm in C++
<pre> citește n (număr natural) z ← 0 p ← 1 ┌cât timp n > 0 execută │ c ← n % 10 │ n ← [n / 10] │ ┌dacă c % 3 = 0 atunci │ │ z ← z + p * (9 - c) │ │ p ← p * 10 │ └─┘ └─┘ scrie z </pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n, z, p, c; cin >> n; z = 0; p = 1; while (n > 0) { c = n % 10; n = n / 10; if (c % 3 == 0) { z = z + p * (9 - c); p = p * 10; } } cout << z; } </pre>
<pre> citește x (număr natural nenul) ┌cât timp x > 0 execută │ citește y (număr natural) │ ┌dacă x > y atunci │ │ scrie x % 10 │ │ altfel │ │ scrie y % 10 │ └─┘ │ x ← y └─┘ </pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, y; cin >> x; while (x > 0) { cin >> y; if (x > y) cout << x % 10; else cout << y % 10; x = y; } } </pre>
<pre> citește x, z (numere naturale) y ← 0 ┌repetă │ y ← y * 10 + x % 10 │ x ← [x / 100] │ până când x = 0 └─┘ ┌cât timp y * z > 0 și y % 10 = z % 10 │ execută │ │ y ← [y / 10] │ │ z ← [z / 10] │ └─┘ └─┘ ┌dacă y + z = 0 atunci </pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, y, z; cin >> x >> z; y = 0; do { y = y * 10 + x % 10; x = x / 100; } while (x != 0); while (y * z > 0 && y % 10 == z % 10) { y = y / 10; z = z / 10; } } </pre>

<pre> scrie 1 altfel scrie 0 </pre>	<pre> if (y+z==0)cout<< 1; else cout<<0; } </pre>
<pre> citește a,b,n (numere naturale) dacă b=0 atunci scrie "greșit" altfel scrie [a/b] dacă n>0 și a%b ≠0 atunci scrie "," a←a%b; i←0 repetă scrie [(a*10)/b] a←(a*10)%b i←i+1 până când i=n sau a=0 </pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int i,a,b,n; cin>>a>>b>>n; if (b==0) cout<<"greșit"; else { cout<<a/b; if (n>0 && a%b !=0) { cout<< ","; a=a%b; i=0; do { cout<<(a*10)/b; a=(a*10)%b; i=i+1; } while (i!=n && a!=0); } } } </pre>
<pre> citește a,b (numere întregi) dacă a<b atunci a↔b pentru x←a,b,-1 execută dacă x%2≠0 atunci scrie x,' ' s-a notat cu ↔ operația de interschimbare </pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int a,b,aux,x; cin>>a>>b; if (a<b) { aux=b; b=a; a=aux; } for (x=a;x>=b;x--) if (x%2!=0)cout<< x<<' '; } </pre>
	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n,nr,m,a; </pre>

