

Programowanie Strukturalne

07-11-2022

Zadanie 1. *Napisz funkcję `min(int x,int y,int z)`, która zwraca najmniejszą wartość.*

Zadanie 2. *Napisz funkcję `silnia(int n)` rekurencyjnie i nierekurencyjnie.*

Zadanie 3. *Napisz funkcję `dwumian(int n,int k)`, która oblicza wartość dwumianu Newtona w sposób rekurencyjny i nierekurencyjny.*

Zadanie 4. *Napisz funkcję `max_sum(int granica)`, która zwraca maksymalne n , takie że $1 + 2 + \dots + n < \textit{granica}$. Zaimplementuj funkcję `max_sum` tak, aby jej wartość była wyliczana w oparciu o funkcję rekurencyjną (funkcję `max_sum` lub inną pomocniczą).*

Zadanie 5. *Napisz funkcję `min_silnia(int granica)`, która zwraca minimalne n , takie że $n! > \textit{granica}$.*

Zadanie 6. *Napisz funkcję `nwd(int a,int b)`, która zwraca największy wspólny dzielnik, wykorzystując algorytm Euklidesa.*