

Zadania-1

1. "Hello world!"
2. int a, b; – wczytać, wyprowadzić "a = xxx, b = xxx"
3. W zadaniu 2 zamienić znaki konwersji z d na f
4. int x,y,z; – wyprowadzić zaproszenie, wczytać, wyprowadzić "Wartość wyrażenia x+y-z wynosi xxx"
5. int a, char c – wyprowadzić zaproszenia, wczytać, wyprowadzić "Liczba = xx, Znak = xx" (należy pamiętać o fflush(stdin);)
6. int a,b – wyprowadzić zaproszenie, wczytać 2 liczby i wyprowadzić

a + b	xx
a – b	xx
a * b	xx
a / b	xx

7. int x, y, *p1=&x, *p2; p2 = &y; korzystając ze wskaźników p1 i p2 wczytać x, y i wyprowadzić iloczyn x * y
8. float dlugosc,szerokosc,wysokosc; – zapytać o wymiary skrzynki wyrażone w centymetrach, wczytać te wymiary, wyprowadzić:
"Objętość skrzynki wynosi xxx litrów."
9. double p,q; Zaprosić do wczytania dwu liczb rzeczywistych i wyprowadzić

p + q	xx
p – q	xx
p * q	xx
p / q	xx

z dokładnością 4 cyfr po przecinku (kropce).

10. W zadaniu 8 zamienić znak konwersji lf na :

- f
- d

11. Opracować program, który wylicza wartość wyrażenia: $R = 4a + 2 \frac{a-b-1}{a^2 + b^2 + 1}$

Dane: a, b typu float

12. Opracować program, który oblicza wartość wyrażenia:

$$T = \frac{5 + (4 + (3 + 2(m - n - 1)))}{(((2(m + n + 1) - 3) - 4) - 5)}$$

Dane: m,n typu int

13. Opracować program, który wylicza wartość wyrażenia:

$$N = \frac{\sqrt{\sin^2(x^3) + 1,25}}{\sqrt{\cos^3(x^2) + 1,25}} \cdot \ln(\tan^2(x + 2)) + 2,5$$

Dane : x typu double

14. Opracować program, który wylicza wartość wyrażenia:

$$K = \frac{\frac{4 \sin(x + 12.5) - y^3 [\cos(xy)(5x + 2y - 1)]}{x^2 + y^2 + 1}}{\frac{\ln(10x + 2) - \ln(10y - 2)}{\sqrt{x^4 + y^4 + 1}}}$$

Dane : x, y typu double

15. Opracować program obliczania wartości wyrażenia

$$T = \frac{\ln(x - 5) + 1}{\sqrt{y - 3}}$$

dla zmiennych x, y typu double. Jeżeli wartości T nie można obliczyć wyprowadzić tekst "Brak rozwiązania".

16. Opracować program, który prowadzi grę „Zgadnij liczbę”. Program losuje liczbę z zakresu 0-9 i pozwala użytkownikowi zgadywać dowolną ilość razy. Gdy użytkownik wprowadzi kolejny raz taką samą liczbę, to powinien zostać o tym powiadomiony.

17. Opracować program, który wczytuje do tablicy tekst ciągły (bez SP) złożony z liter a - z i następnie wyprowadza liczbę wystąpień każdego ze znaków (histogram).

18. Opracować program, który dla dodatniej wartości całkowitej n ($n > 1$) oblicza iloczyn K :

$$K = ((n - 1)^2 + 1) * ((n - 2)^2 + 1) * \dots * (1^2 + 1)$$