

Funkcje

Zadania

Zadanie 1

- Dana jest funkcja, której specyfikacja nie jest znana
- Podane są wyniki funkcji dla przykładowych parametrów
- Na podstawie podanych danych sporządź specyfikację funkcji – wynik uzasadnij

Wersja A

Funkcja 1

Argument	a	g	z
Wynik	b	h	a

Funkcja 2

Argument	12; 4	3; 5	7; 5
Wynik	8	-2	2

Funkcja 3

Argument	a	b	r
Wynik	97	98	114

Wersja B

Funkcja 1

Argument	a	g	z
Wynik	z	f	y

Funkcja 2

Argument	12; 4	3; 5	13; 5
Wynik	8	2	8

Funkcja 3

Argument	3	4	10
Wynik	11	100	1010

Wersja C

Funkcja 1

Argument	a	g	z
Wynik	c	i	b

Funkcja 2

Argument	2; 10	3; 3	1; 5
Wynik	1024	27	1

Funkcja 3

Argument	3	14	100
Wynik	3	16	144

Zadanie 2

- Dana jest funkcja **zawiera_wyraz** napisana w C++
- Wykorzystaj funkcję do rozwiązania zadania
- Nie zmieniaj implementacji funkcji **zawiera_wyraz**
- Możesz założyć, że podana funkcja działa poprawnie dla danych zgodnych ze specyfikacją

Specyfikacja

Dane:

- `tekst` – ciąg znaków, tekst do przeszukania
- `wyraz` – ciąg znaków, wyraz do znalezienia

Wynik:

- `True` – jeżeli **wyraz** zawiera się w zmiennej **tekst**
- `False` – w przeciwnym przypadku

Zadanie

Polityk Iksiński otrzymał ciąg znaków jako maila od swojego przeciwnika. Iksiński podejrzewa, że w mailu zawarta jest wulgarna nazwa tylnej części ciała poniżej krzyża, pisana jawnie (obraza I-go stopnia) lub od tyłu (obraza II-go stopnia). Napisz program wykorzystujący funkcję ***zawiera_wyraz*** i ustalający stopień obrazy (0 – brak obrazy, I lub II stopień obrazy). Program powinien ustalać stopień obrazy dla dowolnego ciągu znaków i wyrazu (np. imbecyl, debil, idiota, kretyn itd.)

Tekst maila: xertyapudws7r54dg67a

Specyfikacja zadania

Dane:

- tekst – ciąg znaków
- wyraz – ciąg znaków nie dłuższy niż tekst

Wynik:

- Obraza 0 stopnia – jeżeli tekst nie zawiera wyrazu lub wyrazu pisanego od tyłu
- Obraza 1 stopnia – jeżeli tekst zawiera wyraz
- Obraza 2 stopnia – jeżeli tekst zawiera wyraz pisany od tyłu

Przykłady

- Tekst: werd0debilopiku
 - Wyraz: debil
 - Wynik: Obraza I-go stopnia
-
- Tekst: frgoplapud0qwe
 - Wyraz: dupa
 - Wynik: Obraza II-go stopnia
-
- Tekst: sdifjgrgorernfsefrhgregrr
 - Wyraz : idiota
 - Wynik: Obraza 0-go stopnia (brak obrazu)