Zadanie 2. Analiza algorytmu Przeanalizuj

podaną funkcjĊ pisz.

Specyfikacja:

Dane:

s – napis

n − liczba caákowita dodatnia, nie mniejsza niĪ dáugoĞü napisu s

k – liczba caákowita z zakresu [2..10]

Uwaga:

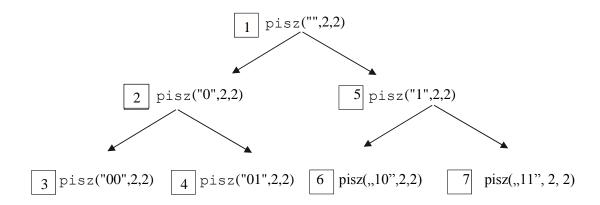
 $d\acute{a}(x)$ – daje w wyniku dáugo \breve{G} ü napisu x

s1 + s2 – daje w wyniku záączenie napisów s1 i s2

napis(p) – daje w wyniku napis bĊdący zapisem dziesiĊtnym liczby caákowitej p

Zadanie 2.1. (0-2)

- a) Uzupeánij miejsca oznaczone kropkami w drzewie wywoáaĚ funkcji pisz otrzymanym w wyniku wywoáania pisz("",2,2).
- b) W kwadratowych polach, przy wCzáach drzewa, podaj odpowiednią kolejnoGü wywoáaE funkcji pisz, tzn. przy pierwszym wywoáaniu 1, przy kolejnym 2 itd.



Zadanie 2.2. (0-2)

Uzupeánij poniĪszą tabelĊ – przeanalizuj podane w niej wywoáania funkcji pisz. Podaj napisy wypisywane w wyniku wywoáania funkcji pisz z zadanymi parametrami oraz áączną liczbĊ wywoáaĚ tej funkcji.

Pierwsze wywoáanie funkcji pisz	Napisy wypisane w wyniku wywoáania funkcji pisz	àączna liczba wywoáaĚ funkcji pisz
pisz("", 3, 2)	000 001 010 011 100 101 110	15
pisz("", 2, 3)	00 01 02 10 11 12 20 21 22	13

Zadanie 2.3. (0–2)

Podaj wzór na áączną liczb \dot{C} wywo
áa \check{E} funkcji pisz w wyniku wywo
áania pisz("", n,k). $1-k^{n+1}/1-k$

Notatki:

Pisz(n, k) -> Pisz(3, 2)

$$1 + 2 + 2*2 + 2*2*2$$

 $a1 = 1$
 $n = 3+1 = 4$

$$\begin{array}{l} q=2 \\ 1-q^n / 1-q=1-2^4 / 1-2=1-16 / -1=15 \\ \\ Pisz(n,k) \rightarrow Pisz(2,3) \\ 1+3+3*3 \\ a1=1 \\ n=2+1=3 \\ q=3 \\ 1-q^n / 1-q=1-3^3 / 1-3=1-27 / -2=13 \end{array}$$

.....

***	Nr zadania	2.1.	2.2.	2.3.
Wypeánia egzaminator	Maks. liczba pkt.	2	2	2
	Uzyskana liczba pkt.			

MIN_1R

Zadanie 3. Test

Oce $\check{\mathbf{E}}$ prawdziwo $\check{\mathbf{G}}$ ü podanych zda $\check{\mathbf{E}}$. Zaznacz \mathbf{P} , je $\check{\mathbf{G}}$ li zdanie jest prawdziwe, albo \mathbf{F} – je $\check{\mathbf{G}}$ li jest faászywe.

W kałdym zadaniu punkt uzyskasz tylko za komplet poprawnych odpowiedzi.

Zadanie 3.1. (0–1)

Dana jest tabela PRACOWNICYG

Dana jest ta	bela PRA	COWNICY.
--------------	----------	----------

Nr_P	Nazwisko	Imię	Stanowisko	Nr_działu
736	Smitko	Alan	urzędnik	20
499	Nowak	Kazimierz	sprzedawca	30
7521	Więcek	Mariusz	sprzedawca	30
7566	Jonas	Kamil	kierownik	20
654	Martin	Leon	sprzedawca	30
7698	Bracki	Bartosz	kierownik	30
782	Celerek	Agnieszka	kierownik	10
788	Skotnik	Natalia	analityk	20
7839	King	Mirosława	prezes	10

1.	Wynikiem zapytania SELECTCOUNT(Stanowisko) FROMPRACOWNICYÆ jest Stanowisko 5	P	F
2.	Wynikiem zapytania SELECT COUNT(Stanowisko) FROMPRACOWNICY WHERE Stanowisko <> "kierownik"; jest 6	P	F
3.	Wynikiem zapytania SELECTStanowiskoāCOUNT(*) FROMPRACOWNICY GROUP BYStanowiskoÆ jest urzĊdnik 1 sprzedawca 3 kierownik 3 analityk 1 prezes 1	P	F

	Wynikiem zapytania		
	SELECT COUNT(Stanowisko)		
	FROM PRACOWNICY		
4.	WHERE Stanowisko LIKE "*nik";	P	
	jest 2		

MIN_1R