

MIN_2018 r. Czerwiec. Model i schemat oceniania cz. I

Schemat Oceniania do zadania 1

Nr zadania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja												
1.1.	Za podanie poprawnych odpowiedzi – 3 punkty , w tym: - za zadanie 1.1.A Za podanie poprawnej odpowiedzi – 1 punkt Odpowiedź: prawda - za zadanie 1.1.B Za podanie poprawnej odpowiedzi – 2 punkty Odpowiedź:	4	6											
	<table><tr><th rowspan="2">Zmienna</th><th colspan="2">Ile razy nastąpi modyfikacja zmiennej?</th></tr><tr><th>$x=7$</th><th>$x=43$</th></tr><tr><td>p</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>k</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>			Zmienna	Ile razy nastąpi modyfikacja zmiennej?		$x=7$	$x=43$	p	1	3	k	1	0
	Zmienna				Ile razy nastąpi modyfikacja zmiennej?									
				$x=7$	$x=43$									
p	1	3												
k	1	0												
Za każdą poprawną kolumnę jeden punkt. - za zadanie 1.1.C Za podanie poprawnej odpowiedzi – 1 punkt Odpowiedź: 5,2,3														
1.2	Za podanie poprawnej odpowiedzi - 1punkt Poprawna odpowiedź: warunek spełniony 7 razy	1												
1.3	Za podanie poprawnej odpowiedzi - 1punkt Poprawna odpowiedź: fałsz	1												

Schemat Oceniania do zadania 2

Nr zadania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja	
2.1.	<p>Za podanie poprawnych odpowiedzi – 2 punkty</p> <ul style="list-style-type: none"> - za pamiętanie tylko dwóch poprzednich wyrazów ciągu – 1 punkt, - za prawidłowe zapisanie warunków początkowych i iteracji – 1 punkt. <p>Przykładowe rozwiązanie:</p> <pre>int main() { int n, i, f1=1, f2=1, pom; cin>>n; for (int i=3; i<=n; i++) { pom=f1; f1=f2; f2=f2+pom; } cout<<f2; }</pre>	2	5
2.2.	<p>Za podanie poprawnej odpowiedzi – 1 punkt,</p> <p>Odpowiedź:</p> <p>Przykładowe rozwiązanie:</p> <p>Drzewo wywołań rekurencyjnych zawiera wielokrotne wywołanie tych samych wyrazów co powoduje wielokrotne ich obliczanie. Im dalszy wyraz Fibonacciego jest obliczany, tym jest więcej takich powtórzeń. Co daje złożoność wykładniczą od n.</p>	1	
2.3.	<p>Za podanie poprawnej odpowiedzi – 2 punkty, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - za prawidłowe zdefiniowanie warunków – 1 punkt - za prawidłowe wywołania rekurencyjne – 1 punkt. 	2	

	<p>Odpowiedź:</p> <p>Przykładowe rozwiązanie:</p> <pre> #include <iostream> using namespace std; long int kw(long int n) { return n*n; } long int f(long int n) { int i,k; if(n==1 n==2) return 1; else if (n%2==0){ i=n/2+1; k=n/2-1; return kw(f(i))-kw(f(k)); } else { i=(n+1)/2; k=(n+1)/2-1; return kw(f(i))+kw(f(k)); } } int main() { int n; cin>>n; cout << f(n)<< endl; return 0; } </pre> <p>Uwaga:</p> <p>Dopuszczamy zastosowanie przez zdającego funkcji potęgowania wbudowanej w język programowania.</p>		
--	---	--	--

Schemat Oceniania do zadania 3

Nr zadania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja	
3.1	<p>1 punkt - za dwie prawidłowe odpowiedzi:</p> <pre> 1. select sum(punkty) as suma from T where id_klubu=100; 4. select sum(punkty) from T where id_klubu=100; </pre> <p>PFFP</p>	1	4
3.2	<p>1 punkt - za trzy prawidłowe odpowiedzi:</p> <p>1. Elementy stosu są zdejmowane w odwrotnej kolejności niż kolejność ich wkładania na stos.</p> <p>3. Stos może być używany m.in. przy obliczaniu wartości wyrażeń zapisanych w odwrotnej Notacji Polskiej (ONP).</p> <p>4. Tylko ostatnio dodany element jest zawsze dostępny na stosie.</p> <p>PFPP</p>	1	
3.3.	<p>1 punkt - za trzy prawidłowe odpowiedzi:</p> <p>2. 3 bity.</p> <p>3. 5 bitów.</p> <p>4. 8 bitów.</p> <p>FPPP</p>	1	
3.4	<p>1 punkt - za dwie prawidłowe odpowiedzi:</p> <p>2. Największą wypisaną liczbą będzie 5</p> <p>3. Zostanie wypisanych 5 liczb</p> <p>FPPF</p>	1	