

**MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA
POZIOM ROZSZERZONY – CZĘŚĆ I**

Nr zadania	Nr punktu	Oczekiwana odpowiedź	Max za punkt	Max za zadanie
1	a	FFPF	1	5
	b	FPPF	1	
	c	PFPP	1	
	d	PFPP	1	
	e	<p>Odpowiedź w Pascalu</p> <pre> repeat I₁; while not W₁ do I₂ until W₂; </pre> <p>Odpowiedź w C++</p> <pre> do { I₁; while (! W₁) I₂; } while (! W₂); </pre> <p>Odpowiedź w Java</p> <pre> do { I₁; while (! W₁){ I₂; }; } while (! W₂) </pre>	1	
2	a	<p>Prawidłowo wypisane wzniesienia wraz z elementem mniejszym na prawo i na lewo</p> <p>3,4,3 3,5,3 5,6,6,6,2 2,6,2 2,3,3,1</p>	1	8
	b	<p>Przykładowe prawidłowe rozwiązanie:</p> <pre> int main() { int n,k, i, j; cin>>n; int a[n]; </pre>	5	

		<pre> for (i=0;i<n;i++) cin>>a[i]; j=0; while (j<n-2) { i=j+1; if (a[j]<a[i]) { while ((i<n-2)&&(a[i]==a[i+1])) i++; if (a[i]>a[i+1]) { for (k=j;k<=i+1;k++) cout<<a[k]<<" "; cout<<endl; i++; } } j=i; } return 0; } </pre> <p>Wypisanie tylko pierwszego wzniesienia w przypadku, gdy rozpoczyna ciąg – 1p. Wypisanie tylko ostatniego wzniesienia kończącego ciąg – 2p. Wypisanie wzniesień, ale bez uwzględnienia wzniesień z wspólnymi elementami mniejszymi – 3p. Np. dla 1,2,1,3,1 nie wypisano dwóch wzniesień 1,2,1 i 1,3,1, tylko jedno z nich. Wypisanie wzniesień, ale pominięcie wzniesień w przypadku, gdy rozpoczynają się po jednym z kilku wcześniej równych elementów – 4p. Np. dla 1,2,2,3,2 pominięto wzniesienie 2,3,2</p>		
	c	<p>Główna pętla ma while wykonuje się n-2 razy, W sumie wszystkich jej wykonań każde dwa kolejne elementy są porównywane tylko raz. Liczba porównań jest więc równa n-2.</p> <p>Podanie tylko liczby porównań bez argumentacji, 1 p.</p>	2	
3	a	<p>Opisanie operacji logicznego AND na bitach oktetów IP oraz maski sieciowej. Pakiet jest odrzucany lub odsyłany pod adres bramy domyślnej (ang. gateway) lub inny adres wskazany w konfiguracji sieciowej (np. w tablicy routingu) tego urządzenia.</p>	1	7
	b	<p>Maska 255.255.224.0 przy adresie klasy B oznacza tworzenie podsieci, których teoretyczna</p>	2	

	<p>liczba to 2^3 (8-możliwości). – 1 p.</p> <p>Adres 135.100.1.10 będzie adresem legalnym w podsieci zerowej. W innych możliwych podsieciach powyższy adres IP nie może być użyty. – 1 p.</p>		
c	<p>Wszystkie możliwe podsieci i przykładowe adresy IP z tych podsieci:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. podsieć zerowa : 135.100.0.0 adres IP 135.100.0.1 2. podsieć pierwsza : 135.100.32.0 adres IP 135.100.32.1 3. podsieć druga : 135.100.64.0 adres IP 135.100.64.1 4. podsieć trzecia : 135.100.96.0 adres IP 135.100.96.1 5. podsieć czwarta: 135.100.128.0 adres IP 135.100.128.1 6. podsieć piąta: 135.100.160.0 adres IP 135.100.160.1 7. podsieć szósta: 135.100.192.0 adres IP 135.100.192.1 8. podsieć siódma: 135.100.224.0 adres IP 135.100.224.1 <p>Możliwe inne wyznaczone adresy, po przyłożeniu maski 255.255.224.0 do innego adresu IP klasy B</p> <p>Za odpowiedź z jednym błędem – 1p.</p>	2	
d	<p>Za odpowiedź: Za podanie odpowiedzi na pytanie o adresy rozgłoszeniowe i podanie adresu rozgłoszeniowego: 135.100.223.255</p> <p>Za brak odpowiedzi lub nie pełną odpowiedź – 0 p.</p>	2	