

**Egzamin maturalny  
maj 2009**

**INFORMATYKA  
POZIOM PODSTAWOWY**

**KLUCZ PUNKTOWANIA  
ODPOWIEDZI**



## CZĘŚĆ I

Nr zadania	Nr podpunktu	Klucz punktowania odpowiedzi	Maks. punktacja za część zadania	Maks. punktacja za zadanie
<b>1.</b>	a	Za poprawne uzupełnienie wyniku w specyfikacji – <b>1 punkt</b> np.: – TAK, gdy ciąg liczb jest rosnący, NIE w przeciwnym przypadku – odpowiedź <i>TAK</i> w przypadku, gdy każdy następny wynik zawodnika jest lepszy od poprzedniego, w przeciwnym przypadku <i>NIE</i>	1	<b>6</b>
	b	Za podanie trzech poprawnych wartości w kolumnie <i>ile_razy</i> (7, 4, 1) – <b>2 punkty</b> Za podanie 2 poprawnych wartości w kolumnie <i>ile_razy</i> – 1 punkt.	2	
	c	Za podanie w pełni poprawnego algorytmu wyznaczającego największą liczbę w ciągu – <b>3 punkty</b> , w tym za: – poprawną inicjację zmiennych – 1 punkt – poprawny warunek w pętli – 1 punkt – poprawną instrukcję warunkową i aktualizację wyniku w pętli – 1 punkt Przykładowe rozwiązanie: 1. $max \leftarrow$ pierwsza liczba z danego ciągu 2. jeśli nie ma więcej liczb w ciągu, wypisz $max$ i zakończ wykonywanie algorytmu 3. $nastepna \leftarrow$ kolejna liczba z danego ciągu 4. jeśli $nastepna$ jest większa od $max$ , to $max \leftarrow nastepna$ 5. wróć do punktu 2	3	

	a	<p>Za podanie czterech poprawnych wartości w tabeli (4,25; 100,10; 5,00; 110,00) – <b>2 punkty</b> (za poprawne wyniki uznajemy także 4,25; 100,1; 5; 110)</p> <p>Za podanie dwóch lub trzech poprawnych wartości w tabeli – 1 punkt</p>	2	
2.	b	<p>Za w pełni poprawny algorytm – <b>4 punkty</b>, w tym za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– inicjację zmiennych – 1 punkt</li> <li>– poprawny warunek w pętli dla części całkowitej – 1 punkt</li> <li>– poprawne obliczenia w pętli – 1 punkt</li> <li>– uwzględnienie części ułamkowej – 1 punkt</li> </ul> <p><u>Przykładowe rozwiązania:</u></p> <p>Przykład I:</p> <pre>w = cyfra(s[0]); i=1; while (s[i] &lt;&gt; ',' ) {w=w*2 + cyfra(s[i]); i++} i++; w = w + 0,5* cyfra(s[i]); i++; w = w + 0,25* cyfra(s[i]);</pre> <p>Przykład II:</p> <p>krok 1: <math>w = 0,00</math>; <math>k = 0,25</math>;  krok 2: <math>x</math> = ostatnia cyfra ciągu <math>s</math>;  krok 3: dopóki są jeszcze cyfry w ciągu <math>s</math> wykonuj:  <math>\{w = w + k*x; k = k*2; x = \text{kolejna cyfra ciągu licząc od końca}\}</math></p>	4	6
3.		<p>Za wszystkie 3 poprawne odpowiedzi w każdym z podpunktów – <b>1 punkt</b></p> <p>a) – PFP, b) – PFF, c) – PFF, d) – PPF, e) – PFF, f) – PFP, g) – FPF, h) – PFP</p>		8