

**Zadanie 3. Test**

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo **F** – jeśli jest fałszywe.

W każdym zadaniu punkt uzyskasz tylko za komplet poprawnych odpowiedzi.

**Zadanie 3.1. (0–1)**

Dany jest algorytm:

$s \leftarrow 0$

**dla**  $i = 1, 2, \dots, n$

**dla**  $j = i, i + 1, \dots, n$   
          $s \leftarrow s + 1$

Złożoność obliczeniowa powyższego algorytmu oceniona liczbą wykonań instrukcji  $s \leftarrow s + 1$ , w zależności od dodatniej liczby całkowitej  $n$ , jest

1.	liniowa.	P	F
2.	kwadratowa.	P	F
3.	$n \log n$ .	P	F
4.	nie większa niż sześcienna.	P	F

**Zadanie 3.2. (0–1)**

Po dodaniu liczb  $132_4$  oraz  $3111_4$  zapisanych w systemie czwórkowym otrzymamy:

1.	$1111011_2$	P	F
2.	$362_8$	P	F
3.	$F3_{16}$	P	F
4.	$3303_4$	P	F

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	2.3.	3.1.	3.2.
	Maks. liczba pkt.	2	1	1
	Uzyskana liczba pkt.			

**Zadanie 3.3. (0–1)**

W bazie danych istnieje tabela *mandaty*(*numer*, *id\_osoby*, *punkty*) zawierająca następujące dane:

numer	id_osoby	punkty
1	1	5
2	1	14
3	2	20
4	3	21
5	2	1
6	1	2

1.	<p>Wynikiem zapytania:</p> <pre><b>SELECT</b> id_osoby, sum(punkty) <b>FROM</b> mandaty <b>GROUP BY</b> id_osoby <b>HAVING</b> sum(punkty) &gt; 5</pre> <p>jest zestawienie:</p> <pre>1 14 2 20 3 21</pre>	P	F
2.	<p>Wynikiem zapytania:</p> <pre><b>SELECT</b> id_osoby, sum(punkty) <b>FROM</b> mandaty <b>GROUP BY</b> id_osoby</pre> <p>jest zestawienie:</p> <pre>1 21 2 21 3 21</pre>	P	F
3.	<p>Wynikiem zapytania:</p> <pre><b>SELECT</b> numer + punkty <b>FROM</b> mandaty</pre> <p>jest</p> <pre>86</pre>	P	F
4.	<p>Wynikiem zapytania:</p> <pre><b>SELECT</b> count(punkty) <b>FROM</b> mandaty <b>WHERE</b> punkty = 21</pre> <p>jest</p> <pre>1</pre>	P	F

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	3.3.
	Maks. liczba pkt.	1
	Uzyskana liczba pkt.	