|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr zadania | Nr podpunktu | **Oczekiwana odpowiedź** | Max za podpunkt | Max za zadanie |
| **1** | 1.1 | Poprawna odpowiedź: **FPFP** | **1** | **5** |
| 1.2 | Poprawna odpowiedź: **FPPF** | **1** |
| 1.3 | Poprawna odpowiedź: **FPPF** | **1** |
| 1.4 | Poprawna odpowiedź: **FPPP** | **1** |
| 1.5 | Poprawna odpowiedź: **FPPP** | **1** |
| **2** | 2.1. | Za podanie trzech prawidłowych wartości – **2 punkty**  Za podanietylko dwóch prawidłowych – 1 punkt  **Odp.:** 1; 2; 3. | **2** | **8** |
| 2.2. | Za podanie wszystkich czterech prawidłowych odpowiedzi – **3 punkty**  Za podanie czterech prawidłowych liczb – 2 punkty  Za podanie trzech prawidłowych liczb – 1 punkt  **Odp.:** 6; 28; 55; 120; 500500. | **3** |
| 2.3. | Za podanie prawidłowych wyników – **3 punkty**  W tym za:   * podanie liczby wykonań instrukcji w wierszu 6. (**Odp.:** ) – 2 punkty * podanie liczby wykonań instrukcji w wierszu 6. (**Odp.:** 1) – 1 punkt | **3** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | 3.1. | Za poprawny wynik – **1 punkt**  **Odp: 120** | **1** | **7** |
| 3.2. | Za prawidłowy wzór – **2 punkt**  **Odp: n-4** | **2** |
| 3.3. | Za prawidłowy algorytm – **4 punkty**  W tym za:   * wartość początkowa (suma) – 1 punkt * prawidłową organizację pętli – 1 punkt * prawidłowe obliczanie kolejnego elementu na przekątnej – 1 punkt * prawidłowe obliczenie sumy – 1 punkt   ***Przykładowy algorytm 1:***  suma = 0;  for (i=1; i<=n; i++) {  suma = suma + i \* (n-i+1);  }  ***Przykładowy algorytm 2:***  W = 0  Wi = 1  Kol = n  Dla i=1, 2, …, n  W = W + Wi \* Kol  Wi = Wi + 1  Kol = Kol -1  Zwróć W | **4** |