|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer zadania** | **Część zadania** | **Czynność** | **Maksymalna punktacja  za część zadania** | **Maksymalna punktacja  za zadanie** |
| 4. | 4.1. | Za prawidłową odpowiedź – **3 punkty**  W tym:   * za prawidłowe współrzędne – **2 punkty**   (po jednym punkcie za jedną parę współrzędnych)   * za prawidłową liczbę punktów koła – **1 punkt**   Poprawna odpowiedź:  Punkty okręgu: **(256,8) (200,400)**  Liczba punktów leżących wewnątrz koła: **7852** | **3** | **11** |
| 4.2. | Za prawidłową odpowiedź – **3 punkty**  Po jednym punkcie za każdy wynik.  Odp.:   1. 3,2280 albo 3,228 2. 3,1656 3. 3,1416   W przypadku wszystkich prawidłowych wyników z wyższą dokładnością lub z dokładnością do trzech lub dwóch miejsc po przecinku – **2 punkty**.  **Uwaga!**  Jeśli zdający nie weźmie pod uwagę brzegu koła i uzyska poniższe wyniki – **2 punkty**.   1. 3,2240 albo 3,224 2. 3,1648 3. 3,1408   Za sumę błędów – zaokrąglenia i brak brzegu koła – **1 punkt**. | 3 |
| 4.3. | Za prawidłowe podanie wartości – **3 punkty** w tym:   * po 1 punkcie za każdą prawidłową odpowiedź * 1 punkt za odpowiednią dokładność obu wartości   Poprawne odpowiedzi: ε1000 = **0,0864**; ε1700 = **0,0184**  **Uwaga!**  Za poprawne wyniki uznajemy także:  ε1000 = 0,0824; ε1700 = 0,0161  które wynikają z nieuwzględnienia brzegu kołu w zadaniu 4.2  Za poprawny zakres danych i prawidłowy typ wykresu – **1 punkt**  Za czytelny opis wykresu – **1 punkt** | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer zadania** | **Część zadania** | **Czynność** | **Maksymalna punktacja za część zadania** | **Maksymalna punktacja za zadanie** |
| 5 | 5.1 | Za prawidłowy wynik – **2 punkty**  W tym:   * za prawidłowe imię i nazwisko – 1 punkt * za prawidłowe tytuły książek – 1 punkt   Poprawne odpowiedzi:  Imię i nazwisko:   * **KRZYSZTOF LEWANDOWSKI**   Tytuły książek:   * **FLASH I PHP** * **JEZYKI PROGRAMOWANIA II** * **METODY NUMERYCZNE II** * **TEORIA GRAFOW** | 2 | **12** |
| 5.2 | Za prawidłowy wynik zaokrąglony zgodnie z treścią zadania – **2 punkty**  Poprawna odpowiedź: **4,7101**  **Uwaga!**   * za wynik bez prawidłowego zaokrąglenia np. 4,7101449275 lub 4,71 – 1 punkt * za wynik liczony na 70 pokojach (4,7143) – 1 punkt | 2 |
| 5.3 | Za poprawną odpowiedź – **2 punkty** (po jednym punkcie za każdą płeć)  Poprawne odpowiedzi: kobiety – **138**, mężczyźni – **192**  **Uwaga!**  W przypadku otrzymania wyników (kobiety – 153, mężczyźni – 177) – 1 punkt | 2 |
| 5.4 | Za prawidłowe zestawienie – **3 punkty**  Poprawne odpowiedzi:   | **nazwisko** | **imię** | | --- | --- | | DYLAG | JACEK | | NAJDA | PIOTR | | PIETRASZEWSKI | STEFAN | | SIECZKOWSKI | MACIEJ | | ZALESKA | JULIA |   **Uwaga!**  W przypadku prawidłowego nieposortowanego zestawienia – 2 punkty | **3** |
| 5.5 | Za prawidłowy wynik – **3 punkty**  Poprawna odpowiedź: **311**  **Uwaga!**  Za wynik nie uwzględniający studentów spoza kampusu (316) – 1 punkt | **3** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer zadania** | **Część zadania** | **Czynność** | **Maksymalna punktacja za część zadania** | **Maksymalna punktacja za zadanie** |
| 6. | 6.1 | Za poprawny plik wynikowy - **3 punkty**  **Uwaga!**  W przypadku pominięcia ostatniego wiersza – 2 punkty  W przypadku pliku z błędnym wykonaniem zawinięcia cyklicznego albo bez zawijania – 1 punkt   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Nr wiersza | Tekst jawny | Tekst zaszyfrowany | Błąd zaw. cykl. / brak zawijania | | 97 | INWOKACJA | LQZRNDFMD | LQZRNDFMD | | 98 | INWESTOWANIE | LQZHVWRZDQLH | LQZHVWRZDQLH | | 99 | ROZSZERZANIE | URCVCHUCDQLH | UR**#**V**#**HU**#**DQLH | | 100 | ARYSTOTELES | DUBVWRWHOHV | DU**#**VWRWHOHV |   Prawidłowe wyniki w pliku wyniki\_6\_1.txt. | **3** |  |
| 6.2 | **Sprawdzane jest pierwsze 700 wierszy pliku wynikowego. W przypadku braku pliku uruchamiamy program (ewentualnie usuwamy zbędne komentarze i ustalamy wczytywanie 700 wierszy)**  Za poprawny plik wynikowy – **4 punkty**  **Uwaga!**   * za błędne dekodowanie jednej z liter alfabetu – 2 punkty * za błędne rozwiązanie wynikające z błędu zawijania – 2 punkty * za błędne rozwiązanie wynikające z przyjęcia błędnej długości alfabetu (25) – 2 punkty  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Linia | Poprawny wynik | Błąd zawijania | Długość alfabetu = 25 | | 10 | KREZEL | KRE**#**EL | KRE**Y**EL | | 11 | ANTOLAK | ANTOLAK | **THNIFTE** | | 100 | KWIATKOWSKI | KWIATKOWSKI | **JVHYSJNVRJH** | | 453 | LADA | LADA | LADA |   Prawidłowe wyniki w pliku wyniki\_6\_2.txt. | 4 |  |
| 6.3 | Za poprawny plik wynikowy - **5 punktów**  Poprawne odpowiedzi:  *SMIGIELSKI*  *JANEK*  *JANUSZEWSKI*  *WOLAK*  *GAJEK*  *MROCZKOWSKI*  *SZCZESNIAK*  *CIESLINSKI*  **Uwaga!**  **W przypadku programu przepisujący tylko poprawnie kodowane nazwiska (odwrotnie niż w** poleceniu)[[1]](#footnote-1) - **3 pkt**  W przypadku programu znajdującego błędnie zaszyfrowane nazwiska (bez uwzględnienia „zawijania”) [[2]](#footnote-2) – 2 punkty | 5 |  |

1. Plik z samymi poprawnie kodowanymi nazwiskami zawiera o 8 nazwisk mniej, tj. 2992, do wglądu *6\_3\_popr\_kodowanie.txt.* Nazwiska nie powtarzają się [↑](#footnote-ref-1)
2. Plik z „błędem zawijania” zawiera 2296 nazwisk, do wglądu *6\_3\_blad\_zawijania.txt* [↑](#footnote-ref-2)