Temat: Zadanie z IF na kartkach

NRD Nazwisko i imię

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Praca polega wykonaniu sprawozdania, które to powinno zawierać

a) treść skryptów

b) zrzut ekranu z wczytywania danych

c) zrzut ekranu z efektu końcowego

d) nazwisko i imię autora

uwaga!!! w każdym skrypcie ma być wyświetlane imię i nazwisko autora

**Uwaga wszystkie skrypty mają być realizowane wg układu:!!!!**

Przykład zadanie 0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr zadania | Kod źródłowy | Zrzut ekranu z pobierania danych | Efekt końcowy |
| 0 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Numery z dziennika** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **NRD** | **15** | **16** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **17** |
| **L.p** | **Numery zadań** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **2** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **3** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 1 |

**Zadanie 1**

Napisz program wczytujący 4 liczby i wypisujący tylko dodatnie

**Zadanie 2**

Napisz program wczytujący 4 liczby i wypisujący tylko ujemne

**Zadanie 3**

Napisz program wczytujący 4 liczby i wypisujący tylko podzielne przez 3

**Zadanie 4**

Napisz program wczytujący 4 liczby i wypisujący tylko dodatnie i parzyste

**Zadanie 5**

Napisz program wczytujący 4 liczby i wypisujący tylko ujemne i nieparzyste

**Zadanie 6**

Napisz program wczytujący 4 liczby i wypisujący ile jest licz dodatnich

**Zadanie 7**  
Napisz program sprawdzający czy liczba podana przez użytkownika jest z przedziału <1,10> lub <17,21>

**Zadanie 8**  
Napisz program zwracający mniejszą z dwóch liczb podanych przez użytkownika. Jeżeli liczby są równe program ma wyświetlić informację „Liczby są równe”.

**Zadanie 9**  
Napisz program informujący czy liczba podana przez użytkownika jest większa, mniejsza czy równa zero.

**Zadanie 10**  
Napisz program sprawdzający czy z boków o długościach podanych przez użytkownika można zbudować trójkąt ( a+b>c).

**Zadanie 12**

Wczytaj dwie liczby. Oblicz a/b. Wynik wypisz na ekran. W przypadku, kiedy nie można obliczyć wyniku, wyświetl stosowny komunikat.

**Zadanie 13**

Wczytaj 4 liczby. Oblicz a/b + c/d. Wynik wypisz na ekran. W przypadku, kiedy nie można obliczyć wyniku, wyświetli stosowny komunikat.

**Zadanie 14**

Sprawdź czy wprowadzona liczba jest parzysta. Funkcja zwraca wartość true lub false.

**Zadanie 15**

Wczytaj dwie liczby. Sprawdź czy pierwsza jest podzielna przez drugą. Wynik: true lub false.

**Zadanie 16**

Wczytaj liczbę. Funkcja zwraca komunikat, że jest to liczba dodatnia, ujemna lub zero.

**Zadanie 17**

Sprawdź, czy wprowadzona liczba jest w zakresie <2..5).

**Zadanie 18**

Wczytaj 3 liczby. Wyświetl największą z nich.

**Zadanie 19**

Wczytaj 3 liczby. Wyświetl je w kolejności rosnącej.

**Zadanie 20**

Sprawdź, czy wprowadzona liczba jest poprawnym numerem miesiąca.

**Zadanie 21**

Sprawdź, czy wprowadzone 3 liczby a, b, c są takie, że spełniają warunek **a<=b<=c**.

**Zadanie 21**

Sprawdź, czy wprowadzone 3 liczby są w kolejności malejącej.