

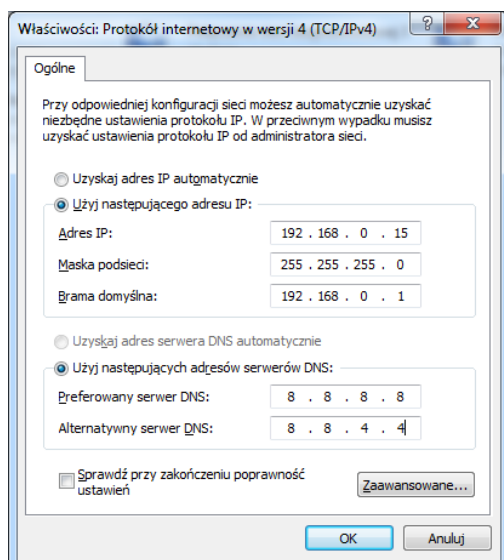
Konkurs Kuratoryjny z Informatyki dla Gimnazjum

Odpowiedzi do testu rejonowego (styczeń 2013)

| | |
|----|---|
| 1 | D |
| 2 | B |
| 3 | B |
| 4 | B |
| 5 | C |
| 6 | D |
| 7 | D |
| 8 | A |
| 9 | A |
| 10 | A |
| 11 | C |
| 12 | C |
| 13 | B |
| 14 | C |
| 15 | C |
| 16 | D |
| 17 | B |
| 18 | A |
| 19 | A |
| 20 | D |
| 21 | C |
| 22 | B |
| 23 | D |
| 24 | A |

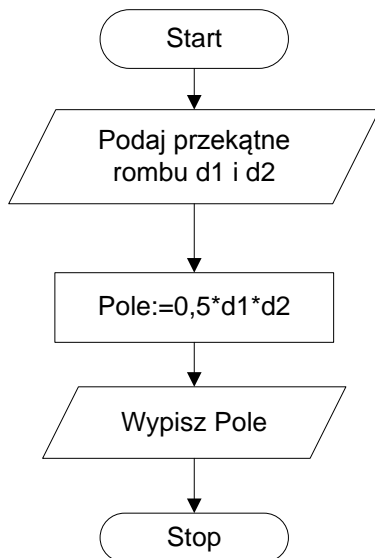
Zadanie 25 (2 pkt.)

| | |
|---|---------|
| Za poprawne wpisanie adresu IP komputera, maskę podsieci i bramę domyślną | 1 punkt |
| Za poprawne wpisanie obu adresów DNS | 1 punkt |



Zadanie 26 (2 pkt.)

| | |
|--|---------|
| Za poprawne ułożenie algorytmu na obliczenie pola rombu z podaniem przekątnych | 1 punkt |
| Za poprawne wprowadzenie połączeń między blokami | 1 punkt |

**Zadanie 27 (2 pkt.)****Pascal**

| | |
|--|---------|
| Jeden błąd: Błąd w linijce 10 | 1 punkt |
| Niepoprawna funkcja WriteLine, powinno być WriteLn | 1 punkt |

C++

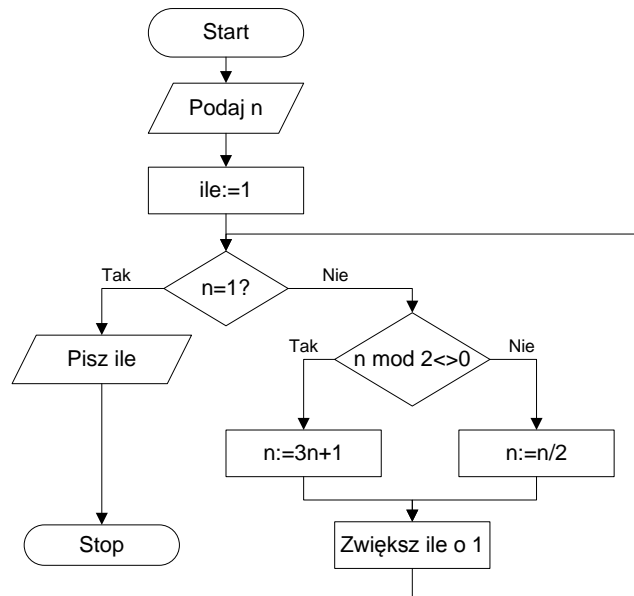
| | |
|---|---------|
| Jeden błąd: Błąd w linijce 9 | 1 punkt |
| Błędny kierunek strumienia, jest cout >>, powinno być cout << | 1 punkt |

Zadanie 28 (5 pkt.)

- a) Podanie prawidłowej odpowiedzi: 10, uczeń otrzymuje 1 punkt.
b)

| | |
|--|---------|
| Wpisanie $n: = 3n + 1$ i $n: = n/2$ do bloków | 1 punkt |
| Wpisanie w odpowiednie bloki powyższe instrukcje | 1 punkt |

Prawidłowy schemat blokowy:



c) Kod źródłowy w Pascalu

| | |
|---|---------|
| Wpisanie wyrażenia $n \neq 1$ do odpowiedniego bloku | 1 punkt |
| Wpisanie instrukcji <code>ile := ile + 1;</code> lub <code>inc(ile);</code> lub instrukcji jej równoważnej do odpowiedniego bloku | 1 punkt |

Kod źródłowy w C++

| | |
|---|---------|
| Wpisanie wyrażenia $n \neq 1$ do odpowiedniego bloku | 1 punkt |
| Wpisanie instrukcji <code>ile = ile + 1;</code> lub <code>ile++;</code> lub instrukcji jej równoważnej do odpowiedniego bloku | 1 punkt |

Prawidłowy kod źródłowy

| Kod źródłowy w Pascalu | Kod źródłowy w C++ |
|--|---|
| <pre> program hipoteza_colatza; var n, ile: integer; begin ReadLn(n); ile := 1; while n <> 1 do begin if n mod 2 <> 0 then n := 3*n + 1 else n := n div 2; ile := ile + 1; end; WriteLn(ile) end. </pre> | <pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n, ile = 1;; cin >> n; while(n!=1) { if (n % 2 != 0) n = 3*n + 1; else n /= 2; ile++; } cout << ile << endl; return 0; } </pre> |

Zadanie 29 (5 pkt.)

a)

| | |
|--|---------|
| Poprawny kod: <code></code> | 1 punkt |
|--|---------|

b)

| | |
|---|---------|
| Zmieniony kod: <code>color: blue;</code> | 1 punkt |
|---|---------|

c)

| | |
|---|---------|
| Dopisany kod: <code>top: 290px;</code> | 1 punkt |
|---|---------|

d)

| | |
|--|--|
| <p>Poprawny kod:</p> <pre>Tytuł finalisty konkursu nadaje się uczniowi, który otrzymał <u>co najmniej 30% punktów</u> możliwych do uzyskania w eliminacjach wojewódzkich.</pre> <p>Jeśli zamiast taga <code></code> zostanie użyty tag <code></code> również należy tą odpowiedź uznać za prawidłową.</p> <p>Jeżeli zostanie zastosowany styl CSS: <code>font-weight: bold; text-decoration: underline</code>, np.: <code>...</code> lub styl równoważny, to również tą odpowiedź należy uznać za prawidłową.</p> | <p>1 punkt za poprawne wpisanie tagów <code></code> i <code><u></code>.</p> <p>1 punkt za zamknięcie tagów, użycie <code></code> i <code></u></code>.</p> |
|--|--|