## Kwadratura Gaussa w odróżnieniu od kwadratury Newtona-Cotesa są zaliczane do wolnych algorytmów obliczeniowych:

### Prawda

### Fałsz

## W przypadku programowej realizacji działań arytmetycznych (procesor) dokładność operatorów odpowiada dokładności reprezentacji zmiennych typu rzeczywistego, dla przyjętego słowa maszynowego

### Prawda

### Fałsz

## Czy epsilon maszynowy dla operatora dodawania jest wartością niezależną od typu zmiennej dla której jest wyznaczany

### Prawda

### Fałsz

## Liczby losowe mogą być generowane na podstawie

### Wskazań liczby impulsów promieniowania jonizującego

### Specjalnie opracowanych algorytmów dyskretnych

### Danych pomiarowych z półprzewodnikowych diod szumowych

### Równań stochastycznych

## Dla liniowego generatora LCG (m, a, c) =LCG(12,13,7) możliwe zbiory generowanych liczb całkowitych to?

### 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

### 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

### 0, 1, 3, 5, 5, 7, 8, 8, 11

### 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

## Algorytmem stochastycznym nazywamy taki algorytm dla którego dla tych samych danych wejściowych zmiana stanu maszyny jest całkowicie przypadkowy

### Prawda

### Fałsz

## Dla wielomianu rzędu drugiego otrzymuje się wzory przybliżonego całkowania metodą trapezów

### Prawda

### Fałsz

## Liczba stało pozycyjna 987.25 została znormalizowana zgodnie z normą IEEE-854. Która prezentacja jest prawdziwa

### Żadna z wymienionych

### 987,250E+0

### 98725,0E-2

### 9,87250E+2

### 0,98725E+3

## Czy algorytm numerycznie poprawny jest zawsze numerycznie stabilny

### Algorytm numerycznie poprawny jest również stabilny ale tylko dla stabilnych danych wejściowych

### Algorytm numerycznie poprawny zawsze jest algorytmem numerycznie stabilnym

### Algorytm numerycznie poprawny nie zawsze jest algorytmem numerycznie stabilnym

### Poprawność algorytmu nie wyklucza jego stabilności

## Które stwierdzenia są nieprawdziwe

### W każdym przypadku obliczeń numerycznych mamy do czynienia ze skończonym zbiorami wartości

### Liczba binarna (o określonej liczbie bitów) nie umożliwia zapisu dowolnej wartości numerycznej

### Liczby z zakresu stało pozycyjnych zawsze są zbiorami skończonymi i przeliczalnymi

### Obliczenia zmiennopozycyjne podlegają takim samym rodzajów błędów jak stało pozycyjne

## W jaki sposób można wyznaczyć błąd bezwzględny obliczanych wartości numerycznych nie znając odpowiadających im wartości dokładnych

### Przyjmując jako wartości odniesienia wartości pochodzące z drugiego zależnego algorytmu

### Nie można wyznaczyć bledów bezwzględnych bez znajomości wartości dokładnych

### Przyjmując jako wartości odniesienia wartości pochodzące z odmiennego niezależnego algorytmu

### Przyjmując jako wartości odniesienia wartości pochodzące z tego samego algorytmu

## Który indeks tablicy V[z, t] odpowiada za kierunek równoległy od osi y

### Z

### X

### T

### Żaden

## Czy obliczenia zmiennopozycyjne mogą być wykonywane na dowolnym poziomie dokładności

### Prawda

### Fałsz

## Czy rozwiązanie układów równań różniczkowych dotyczy wyłącznie

### Obszarów płaskich

### Obszarów ograniczonych

### Obszarów nieograniczonych

### Obszarów wypukłych

## Czy pierwsza opublikowana tablica liczb losowych to tablica Gaussa?

### Prawda

### Fałsz

## Wskaźnik uwarunkowania macierzy A, to iloczyn normy macierzy, oraz normy macierzy odwrotnej

### Prawda

### Fałsz

## 121 z układu 10 otrzymano liczbę 111100101.110101 Na jaki układ konwersja mogła zostać wykonana?

### O podstawie 2

### O podstawie 3

### O podstawie 4

### O podstawie 5

### O podstawie 6

### O podstawie 7

### O podstawie 8

### O podstawie 9

### Żaden z powyższych

## Czy epsilon maszynowy jest wartością niezależną od typu zmiennych dla którego jest wyznaczany

### Prawda

### Fałsz

## Liczby rzeczywiste nie mogą być przetwarzane w systemie stało pozycyjnym

### Prawda

### Fałsz

## Z algorytmem Gilla-Mollera są związane następujące określenia

### Wynik końcowy algorytmu nie uwzględnia występujących błędów zaokrągleń

### Wynik końcowy algorytmu uwzględnia występujące błędy zaokrągleń

### Kolejność operacji arytmetycznych jest nieistotna dla algorytmu

### Kolejność operacji arytmetycznych jest istotna dla algorytmu

## Liczby pseudolosowe nie mogą być generowane za pomocą algorytmów deterministycznych

### ~~Prawda~~

### Fałsz

## Kwadratury z przedziału [-1,1] z funkcją wagową w(x)=1/sqrt(1-x^2) to kwadratury Gaussa – Czybyszewa

### Prawda

### Fałsz

## Liczby całkowite (integer) nie mogą być przetwarzane w systemie zmiennopozycyjnym

### Prawda

### Fałsz

## Czy druga pochodna cząstkowa w kierunku osi „y”

### Nie jest bezpośrednio zależna od położenia węzłów siatki

### Zależy od odległości między węzłami siatki w kierunku osi „x”

### Zależy od kwadratu odległości pomiędzy węzłami siatki

### Zależy od podwojonej odległości między węzłami siatki(Możliwe że to)

## Które ze zdań są nieprawdziwe

### Obliczenia stałopozycyjne podlegają takim samym błędom jak zmiennopozycyjne

### Liczby z zakresu stałopozycyjnych zawsze są zbiorami skończonymi i przeliczalnymi

### W każdym przypadku obliczeń numerycznych mamy do czynienia ze skończonymi zbiorami wartości

### Liczba binarna (o określonej liczbie bitów) nie umożliwia zapisu dowolnej wartości numerycznej

## Czy algorytm numerycznie stabilny jest również algorytmem numerycznie poprawnym

### Prawda

### Fałsz

## Liczby całkowite mogą być przetwarzane w systemie stałopozycyjnym

### Prawda

### Fałsz

## Dokończ zdanie… W arytmetyce zmiennopozycyjnej dla skończonej reprezentacji słowa maszynowego Zero jest określane przez

### Iloczyn niezerowej wartości mantysy i zerowej wartości cechy

### Żadne z wymienionych

### Iloczyn zerowej wartości mantysy i niezerowej cechy

### Iloczyn zerowej wartości mantysy i zerowej cechy

### Iloczyn niezerowej wartości mantysy i bardzo małej wartości cechy

## Zagadnienie Dirichleta dotyczy równań

### Parabolicznych

### Eliptycznych

### Różniczkowych

### Hiperbolicznych

## W metodzie siatek kwadratowych rozwiązanie iteracyjnego równania Laplace’a sprowadza się do

### Przyjęcia kryterium zakończenia obliczeń iteracyjnych

### Ułożenie równania iteracyjnego na podstawie równań różnicowych

### Obliczaniem średniej arytmetycznej w węzłach wewnętrznych

### Ustaleniem warunków brzegowych i początkowych we wszystkich węzłach siatki

## W generatorze LCG(m,a,c), okres może być mniejszy modułu m

### Prawda

### Fałsz

## Co nazywamy algorytmem źle uwarunkowanym?

### Algorytmem źle uwarunkowanym nazywamy taki algorytm, w którym dowolnie zmiany wywołują małe względne zmiany wartości wyjściowych

### Algorytmem źle uwarunkowanym nazywamy taki algorytm, w którym małe zmiany wartości wejściowych, wywołują względne małe względne zmiany wartości wyjściowych

### Algorytmem źle uwarunkowanym nazywamy taki algorytm, w którym niewielkie zmiany danych wejściowych wywołują duże względne zmiany wartości wyjściowych

### Algorytmem źle uwarunkowanym nazywamy taki algorytm, w którym dowolnie zmiany danych wejściowych wywołują duże względne zmiany wartości wyjściowych

## Co oznacza termin Epsilon maszynowy

### Oznacza najmniejszą z możliwych największych wartości zmiennopozycyjnych której dodanie do wartości dla której została wyznaczona nie zmieni jej wartości w relacjach logicznych

### Oznacza najmniejszą z możliwych najmniejszych wartości zmiennopozycyjnych której dodanie do wartości dla której została wyznaczona nie zmieni jej wartości w relacjach logicznych

### Oznacza największą z możliwych największych wartości zmiennopozycyjnych której dodanie do wartości dla której została wyznaczona nie zmieni jej wartości w relacjach logicznych

### Oznacza największą z możliwych najmniejszych wartości zmiennopozycyjnych której dodanie do wartości dla której została wyznaczona nie zmieni jej wartości w relacjach logicznych

## Czy podczas obliczeń zmiennopozycyjnych możemy wykorzystywać kryterium zerowego rozwiązania?

### Prawda

### Fałsz

## Kiedy można uznać że numerycznie otrzymane rozwiązanie jest prawdopodobne

### Wtedy gdy dane rozwiązanie może być zweryfikowane przez 1 poprawny algorytm

### Wtedy gdy możemy się odnieść do dokładnego rozwiązania analitycznego ( czy ta odpowiedź też ? )

### Wtedy gdy otrzymane rozwiązanie może być otrzymane przez co najmniej 2 niezależne algorytmy

### Wtedy gdy otrzymane rozwiązanie może być otrzymane przez co najmniej 3 niezależne algorytmy

## Iteracyjne metody rozwiązywania układów liniowych to

### Metoda Gaussa Jordana

### Metoda Crouta

### Metoda Jacobiego

### Metoda Gaussa Seidla

36-2 Metody Gaussa i Jacobiego, jako metody bezpośrednie rozwiązywania liniowych układów równań są często wykorzystywane w metodach symulacyjnych

* fałsz

## W wyniku konwersji z układu dziesiętnego liczby otrzymano liczbę 21212001212.210012 Na jaki układ mogła zostać wykonana konwersja

### O podstawie 2

### O podstawie 3

### O podstawie 4

### O podstawie 5

### O podstawie 6

### O podstawie 7

### O podstawie 8

### O podstawie 9

### Żaden z nich

## W wyniku konwersji z układu dziesiętnego liczby otrzymano liczbę 111100101.110101 Na jaki układ mogła zostać wykonana konwersja?

### podstawie 2.

### podstawie 3.

### podstawie 4.

### podstawie 5.

### podstawie 6.

### podstawie 7.

### podstawie 8.

### podstawie 9.

## W wyniku konwersji z układu dziesiętnego liczby otrzymano liczbę 13578,6596875610. Na jaki układ mogła zostać wykonana konwersja?

* Żadna z wymienionych

40) W wyniku konwersji liczby rzeczywistej z układu dziesiętnego, otrzymano liczbę: 2510246.223541; Na jaki z podanych układów pozycyjnych konwersja mogła być wykonana?

* układ pozycyjny o podstawie siedem (7)
* układ pozycyjny o podstawie osiem(8)
* układ pozycyjny o podstawie dziewięć (9)

## Który indeks tablicy V[m, n] odpowiada za kierunek równoległy do osi „y”

### M

### N

### Y

### Żaden

## W którym roku opracowano normę IEEE-754

### 1965

### 1985

### 1995

### 1975

## Metody Gaussa i Jacobiego jako metody bezpośrednie rozwiązywania liniowych układów równań są często wykorzystywane w metodach symulacyjnych

### Prawda

### Fałsz

## Czy błąd dyskretyzacji jest zaliczany do błędów zaokrągleń czy odcięcia

### Błąd dyskretyzacji zaliczamy do błędów odcięcia. Stanowi od źródło błędów danych wejściowych algorytmu

### Błąd dyskretyzacji zaliczamy do błędów zaokrągleń. Stanowi od źródło błędów danych wejściowych algorytmu

### Błąd dyskretyzacji zaliczamy do obu wymienionych błędów. Stanowi od źródło błędów danych wejściowych algorytmu

### Błąd dyskretyzacji nie jest zaliczany do żadnego z wymienionych typów błędów

## Co w komputerach oznacza Symbol ALU

### Jednostka arytmetyczno-logiczna służąca do przechowywania obliczanych wartości

### Jednostka arytmetyczno-logiczna w układach wspomagających wykonywanie obliczeń

### Określenie biblioteki procedur numerycznych niezależnych od systemu operacyjnego

### Zestaw elementów konstrukcyjnych aluminiowy odprowadzający ciepło z procesora

## O klasie kwadratury Netwona-Cotesa, mówimy wtedy gdy

### Węzły kwadratury są równoodległe

### Węzły kwadratury są wyznaczane przez pochodną funkcji

### Węzły kwadratury są wyznaczane na podstawie drugiej pochodnej

### Węzły kwadratury są elementami ciągu geometrycznego

## Algorytm sumowania z uśrednieniem sum cząstkowych ma zastosowanie w przypadku

### Szeregów wolno zbieżnych naprzemiennych

### Szeregów wolno zbieżnych monotonicznych

### Szeregów wolno zbieżnych geometrycznych dodatnio określonych

### Szeregów wolno zbieżnych arytmetycznych ujemnie określonych

## Który przykład zaliczamy do poprawnego algorytmu obliczającego różnicę kwadratów dwóch zmiennych x i y

### X\*x-y\*y

### (x-y)(x+y)

### X(x-y\*y/x)

### Y(y-x\*x/y)

## W przypadku sprzętowej realizacji działań arytmetycznych (koprocesor) dokładność operatorów jest zależna od dokładności reprezentacji zmiennych typu rzeczywistego i przyjmuje największą możliwą precyzję

### Prawda

### Fałsz

## W wyniku konwersji z układu 10 otrzymano liczbę 13578,6596875610 Na jaki układ wykonano konwersję

### O podstawie 3

### O podstawie 4

### O podstawie 5

### O podstawie 6

### O podstawie 7

### O podstawie 8

### O podstawie 9

### Żadna z wymienionych

## Czy wykres funkcji błędu metody w funkcji nakładu obliczeń zmiennopozycyjnych a charakter funkcji

### Paraboliczny

### Hiperboliczny

### Stały

### Okresowy

### Prawda

### Fałsz

## Algebraizacja równań różniczkowych polega na zastępowaniu pochodnych ilorazami

### 2 punktowymi

### 4 punktowymi

### 5 punktowymi

### 3 punktowymi

## Do błędów metody w metodzie siatek zaliczamy

### Błąd dyskretyzacji

### Błąd zaokrągleń

### Błąd odcięcia

### Błąd skali

## Czy oszacowanie błędu to to samo co poprawka

### Prawda

### Fałsz

## Dla 64 bitowego słowa maszynowego przyjęto mantysę o szerokości 58 bitów. Ile wynosi bias

### 15

### 28

### 32

### 16

### 14

### Żaden

## Dla 32 bitowego słowa maszynowego przyjęto mantysę o szerokości 26 bitów. Ile wynosi bias

* 15

## Podstawy jakiej teorii są wykorzystywane podczas analizy poprawności algorytmów

### Stochastyki

### Zaburzeń

### Algorytmów

### Statystyki

## Pochodna p-tego rzędu funkcji można przybliżać z dowolną dokładnością poprzez iloraz różnicowy utworzony na podstawie operatorów poprzedniego lub wstecznego. Nie można stosować operatora centralnego

### Prawda

### Fałsz

## Algorytmem deterministycznym nazywamy algorytm, w którym zmiana stanu maszyny nie jest jednoznacznie określona dla dowolnych danych wejściowych

### Prawda

### Fałsz

## Wartość słowa maszynowego 1111111111 00(...) zaznacz tylko prawidłowe określenia zgodne z normą IEEE-754

### Artihimetic overflow (Dodatni nadmiar)

### Arthimetic underflow

### Not a number

### Żaden z nich

### Arthimetc overflow (Ujemny nadmiar)

## Metody odwracania dystrybuanty nie może być wykorzystywana w liniowych generatorach liczb pseudolosowych

### Prawda

### Fałsz

## Ciągiem liczb pseudolosowych nazwiemy każdy ciąg w którym nigdy nie wystąpi powtórzenie tej samej sekwencji liczb

### Prawda

### Fałsz

## Czy warunki brzegowe pierwszego rodzaju w metodach siatkowych dotyczą

### Wartości zadanych tylko na konturach obszarów i nie ulegających zmianie podczas rozwiązywania układów równań (obliczeń)

### Wartości początkowych, ulegających zmianie podczas rozwiązywania układów równań (obliczeń)

### Rozwiązanie układu równań różniczkowych nie nie jest zależne od zadanych warunków brzegowych

### Wartości zadanych, nie ulegających zmianie podczas rozwiązywania układu równań (obliczeń)

## Schemat krzyża centralnego w metodzie siatek jest wykorzystywany w przypadku

### Czwartej pochodnej

### Pierwszej pochodnej

### Drugiej pochodnej

### Nie ma takiego schematu w metodzie

## Który lub które przykłady poniższych algorytmów są prawdziwe?

### Dla liczb rzeczywistych 4-bajtowych iloczyn dwóch liczb wymagałby zastosowania co najmniej reprezentacji 4-bajtowe

### Dla liczb rzeczywistych każdy iloczyn dwóch liczb wymaga zastosowania takiej samej reprezentacji bajtowej jak dla liczb tego iloczynu

### Dla liczb rzeczywistych 4-bajtowych iloczyn dwóch liczb wymagałby zastosowania co najmniej reprezentacji 16-bajtowej

### dla liczb rzeczywistych 4-bajtowych iloczyn dwóch liczb wymagałby zastosowania reprezentacji 8-bajtowej.

## W wyniku konwersji 5-cyfrowej liczby binarnej 10010 na układ pozycyjny o podstawie 10 otrzymano liczbę

### Żadna z wymienionych wartości

### 80010

### 00081

### 01800

### 00018

### 10080

### 08100

## Liniowe generatory kongruencyjne są źródłem

### liczb losowych przy pewnych założeniach

### liczb powtarzających się w pewnym cyklu

### liczb pseudolosowych

### zbioru skończonego obliczanych wartości

## Wybierz prawidłowe dokończenie wniosku: Jako wskaźnik uwarunkowania można przyjmować maksymalny mnożnik, z jakim zaburzenie względne danych przeniesie się na zaburzenie względne wyniku. Im też wskaźnik:

* bliższy jest wartości 0, tym zadanie „lepiej jest uwarunkowane”
* bliższy jest wartości epsilona maszynowego, tym „lepiej jest uwarunkowane”
* bliższy jest wartości jeden, tym zadanie „lepiej jest uwarunkowane”
* żadne z wymienionych określeń

67-1) Diagnostyka obiektów zajmuje się oceną stanu urządzeń poprzez badania bezpośrednie ich właściwości i badania pośrednie procesów towarzyszących funkcjonowaniu tych urządzeń tzw procesów resztkowych, jednoznacznością oraz stabilnością monitorowanego obiektu lub procesu  
 a) Prawda

b) Fałsz

67-2) Diagnostyka obiektów zajmuje się oceną stanu urządzeń poprzez badania bezpośrednie ich właściwości i badania pośrednie procesów towarzyszących funkcjonowaniu tych urządzeń tzw procesów resztkowych

a) prawda

b) fałsz

68) Czy norma euklidesowa macierzy jest  
b) Jest normą drugą macierzy

69) Diagnozowaniem nazywamy proces wykrywania bez rozróżniania stanów obiektu lub procesu w wyniku zbierania, przetwarzania, analizy oceny sygnałow diagnostycznych:  
 b)Prawda

70) Liczba 2510246.223541

b) Układ pozycyjny o podstawie 7,8,9 7 ???

71) Diagnostyka zajmuje się oceną stanu urządzeń przez badania bezpośrednia ich własności

a) Prawda

72) Czy do obszarów diagnostyki nie zaliczamy diagnostyki procedur?

B)Fałsz

73)Do obszarów diagnostyki zaliczamy

C)AUTOMATYKĘ

(Możliwe, ze również Diagnostykę techniczną)

74) Przez stan obiektu lub procesu nie określamy jego przynależności do zdefiniowanych stanów (normalnego, zakłóceniowego, awaryjnego):

b)Fałsz

75) Sygnałem diagnostycznym określamy parametryczna zmienną wyjściową której parametry nie są skorelowane z czułością jednoznacznością oraz stabilnością monitorowanego obiektu lub procesu:  
 b)Fałsz, diagnostyka obiektów, diagnostyke procesów

76) Jako przyczyny zmian stanów rozpatrywane są:  
 b) Uszkodzenia i zdarzenia destrukcyjne

77) Liczba 1211020101.20001000121

System pozyczyjny o podstawie 3

78)Awarie krytyczne nie są zaliczane do stanów obiektu lub procesu

b)Fałsz

## 79) Który indeks tablicy V[z, t] odpowiada za kierunek równoległy od osi x

b) T

80)Odporność na szumy i niepewności pomiarowe zaliczamy do grupy cech systemów diagnostycznych

b) krzepkość

c)Szybka detekcja i diagnoza

81) Które poniższe są nieprawdziwe   
 Liczby z zakresu stałopozycyjnych są zbiorami skończonymi i przeliczalne (NIE ZAZNACZAĆ TEGO! ZAZNACZYĆ RESZTĘ!)

82) Zaznacz wszystkie prawidłowe określenia  
a) Liczby z zakresu stałopozycyjnych zawsze są zbiorami skończonymi i przeliczalnymi

b) Liczby zmiennopozycyjne to zbiory wartości, które NIE mogą być wyrażane w sposób skończony i przeliczalny poprzez skończoną liczbę binarną

c) Ze względu na reprezentacje binarną typów wartości stało i zmiennopozycyjnych, obliczenia zmienno-pozycyjne podlegają całkowicie innym rodzajom błędów w obliczeniach numerycznych.

d) Liczby zmiennopozycyjne to zbiory wartości, które mogą być wyrażane w sposób skończony i przeliczalny poprzez skończoną liczbę binarną

84) Procesy Resztkowe mogą mieć charakter mechaniczny, akustyczny, elektryczny, termiczny :  
b) Fałsz

85-1) Diagnostyka procesów zajmuje się rozpoznawaniem zmian stanów procesów przemysłowych rozumianych jako ciąg celowych działań realizowanych w ustalonym czasie przez określony zbiór, np. procesów technologicznych.  
b) Fałsz

85-2). Diagnostyka procesów zajmuje się rozpoznawaniem zmian stanów procesów przemysłowych rozumianych jako ciąg celowych działań realizowanych w ustalonym czasie przez określony zbiór zdarzeń bez procesów technologicznych

A )prawda

86) Do obszarów diagnostyki nie zaliczamy

c) Dokumentacji opisowej  
b) Procesy resztkowe

87) Diagnostyką nazywamy proces wykrywania i rozróżniania procesów …  
 a) Prawda

88) Sygnałem diagnostycznym określamy nieparametryczną zmienną  
 a) fałsz

88-1) Sygnałem diagnostycznym określamy parametryczną zmienną

a) prawda

89) Co możemy powiedzieć o algorytmie obliczeniowym w którym bla bla

c)Numerycznie poprawny

90) Do skutków awaryjnych nie zaliczamy  
 a) zagrożenia życia

91) Przez stan obiektu lub procesu rozumie się jego przynależność do jednego ze zdefiniowanych stanów (np. normalny, zakłóceniowy, awaryjny).

* Prawda
* Fałsz

92) W wyniku konwersji liczby rzeczywistej z układu 10, otrzymano liczbę: 1211020101.200100121. Na jaki z podanych układów pozycyjnych konwersja mogła być wykonana?

b) układ pozycyjny o podstawie cztery (4)

c) układ pozycyjny o podstawie dziewięć (9)

e) układ pozycyjny o podstawie trzy (3)

f) układ pozycyjny o podstawie osiem (4)

g) układ pozycyjny o podstawie siedem (7)

h) układ pozycyjny o podstawie sześć (6)

b) układ pozycyjny o podstawie pięć (5)

94) Aby generator LCG mógł generować liczby pseudolosowe należy przed uruchomieniem ustawić niezerową wartość seed ziarna:

* Fałsz
* Prawda

95) Podczas konwersji liczb rzeczywistych z jednego układu pozycyjnego na inny, ilość cyfr ułamkowych...

* Jest istotna tylko podczas konwersji z układu o podstawie 10 na inny
* Nie jest istotna i nie wpływa na dokładność konwersji
* Jest istotna tylko dla układu pozycyjnego o podstawie 10
* Istotnie wpływa na dokładność konwersji

96. Liczby pseudolosowe nie mogą być generowane za pomocą algorytmów logicznych.

a) Prawda.  
b) Fałsz.

98. Stany anormalne mogą być powodowane przez:

- maskowanie uszkodzeń przez system pomiarowy

- „oszczędności”

-sprzetową złożonośc systemu

99. Procesy resztkowe mogą mieć charakter mechaniczny, elektryczny, termiczny, akustyczny

-prawda

100. Błędy w monitorowaniu obiektów i/lub błędy przepływu informacji

-zmian strukturalnych

101. Sygnałem diagnostycznym określamy parametryczna zmienną wyjściową której parametry są skorelowane z czułością jednoznacznością oraz stabilnością monitorowanego obiektu lub procesu:

-prawda, diagnostyka obiektów, diagnostyke procesów

102. Diagnozowaniem nazywamy proces wykrywania bez rozróżniania stanów obiektu lub procesu w bez zbierania, przetwarzania, analizy oceny sygnałow diagnostycznych:

-falsz

103. Procedury redukcji zapisu macierzy rzadkich polegają na:

a) zapamiętywaniu w wektorze kolumnowym wartości niezerowych w porządku

kolumnowym wraz asocjacją numerów porządkowych.

b) zapamiętywaniu w wektorze kolumnowym wartości niezerowych w porządku

wierszowym wraz asocjacją numerów porządkowych.

104. Do obszarów diagnostyki zaliczamy:

a) diagnostykę obiektów (statycznych i/lub dynamicznych)

b) diagnostykę procesów (algorytmów, zdarzeń, procedur)

105. Do obszarów diagnostyki nie zaliczamy:

a)procesy resztkowe

b)dokumentację opisową

105. Do obszarów diagnostyki zaliczamy:

a) automatyki

b) diagnostyka techniczna

c) aktywizacja danych

106 Zaznacz wszystkie prawidłowe określenia.

1. Ze względu na reprezentację typów wartości stało i zmiennopozycyjnych, obliczenia

zmiennopozycyjne podlegają całkowicie innym rodzajom błędów w obliczeniach numerycznych.

2. Liczby zmiennopozycyjne to zbiory wartości, które nie mogą być wyrażane w sposób skończony i przeliczalny poprzez skończoną liczbę binarną.

3. Liczby z zakresu stałopozycyjnych zawsze są zbiorami skończonymi i przeliczalnymi.