

Zawód: **Technik informatyk**

312[01]-25b09a75

Symbol cyfrowy: **312[01]**Wersja arkusza: **25b09a75**Czas trwania egzaminu: **120 min.**

EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE
Styczeń 2011
ETAP PISEMNY

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera 20 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z dwóch części. Część I zawiera 50 zadań, część II 20 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny egzaminu musisz uzyskać co najmniej 25 punktów z części I i co najmniej 6 punktów z części II.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krater na KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą - np. gdy wybrałeś odpowiedź "A":

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

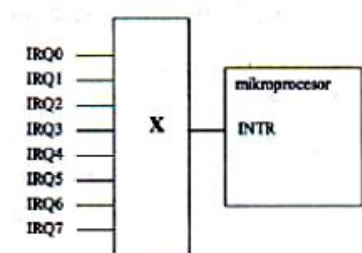
12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.***Powodzenia!***

CZĘŚĆ I

Zadanie 1

Na podstawie nazw sygnałów sterujących określ funkcję podzespołu komputera oznaczonego na rysunku symbolem X.



- A. Układ generatorów programowalnych.
- B. Kontroler DMA.
- C. Kontroler przerw.
- D. Zegar czasu rzeczywistego.

Zadanie 2

Na zdjęciu przedstawiono



- A. wtyk mini-USB typu B.
- B. wtyk micro-USB typu AB.
- C. wtyk USB typu B.
- D. wtyk USB typu A.

Zadanie 3

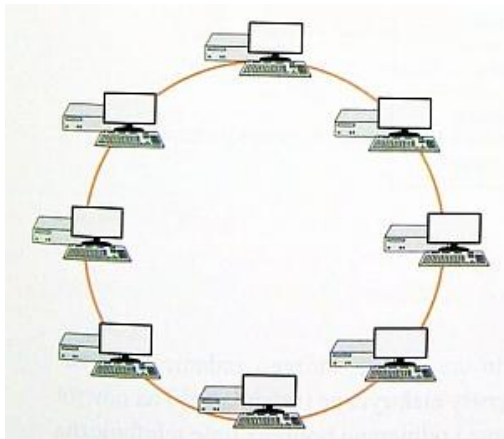
W dokumentacji opisano system plików

„Zaawansowany system plików zapewniający wydajność, bezpieczeństwo, niezawodność i zaawansowane funkcje niespotykane w żadnej wersji systemu FAT. Na przykład dzięki standardowemu rejestrowaniu transakcji i technikom odzyskiwania danych system gwarantuje spójność woluminów. W przypadku awarii system wykorzystuje plik dziennika i informacje kontrolne do przywrócenia spójności systemu plików.”

- A. FAT
- B. FAT32
- C. NTFS
- D. EXT4

Zadanie 4

Na rysunku przedstawiono sieć komputerową w topologii:



- A. gwiazdy.
- B. magistrali.
- C. hierarchicznej.
- D. pierścienia.

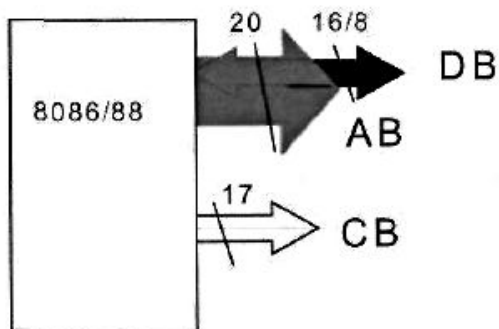
Zadanie 5

Multipleksowana magistrala danych i adresowa oznacza, że

- A. zarówno magistrala danych jak i adresowa są taktowane wielokrotnością częstotliwości procesora.
- B. część linii magistrali adresowej jest jednocześnie liniami magistrali danych i tymi samymi liniami są przesyłane na zmianę zarówno adresy, jak i dane.
- C. linie magistrali adresowej nie mogą być jednocześnie liniami magistrali danych i tymi samymi liniami nie mogą być przesyłane na zmianę zarówno adresy, jak i dane.
- D. zarówno magistrala danych jak i adresowa są taktowane wielokrotnością częstotliwości magistrali sterującej.

Zadanie 6

Mikroprocesor Intel 8086 posiada



- A. 16-bitową magistralę danych, 20-bitową magistralę adresową.
- B. 17-bitową magistralę danych, 20-bitową magistralę adresową.
- C. 20-bitową magistralę danych, 16-bitową magistralę adresową.
- D. 8-bitową magistralę danych, 17-bitową magistralę adresową.

Zadanie 7

Które złącze płyty głównej komputera służy do zainstalowania przedstawionej na zdjęciu karty graficznej?



- A. AGP
- B. PCI-E
- C. ISA
- D. PCI

Zadanie 8

Który obiekt bazy danych MS Access służy do wybierania elementów z bazy za pomocą polecenia SQL?

- A. Makro.
- B. Raport.
- C. Formularz.
- D. Kwerenda.

Zadanie 9

Które zdanie jest prawdziwe w odniesieniu do wprowadzania tekstu edytorem?

- A. Klawisza SPACJA używamy do rozdzielania wyrazów. Między słowami wstawiamy spację.
- B. Klawisz TAB służy do zakończenia akapitu i rozpoczęcia nowego akapitu. Użycie tego klawisza powoduje wstawienie pustego wiersza.
- C. Do tworzenia wcięć względem lewego marginesu używamy klawisza ENTER.
- D. Polskie znaki diaktryczne uzyskujemy za pomocą kombinacji: prawy klawisz CTRL i litera, np. ą to CTRL + a

Zadanie 10

Przy pomocy taśmy przedstawionej na rysunku podłącza się do płyty głównej komputera



- A. dyski SATA.
- B. dyski PATA.
- C. napędy FDD.
- D. dyski SCSI.

Zadanie 11

Złącze IrDA jest interfejsem komunikacyjnym przeznaczonym do

- A. przesyłania danych za pomocą światła podczerwonego.
- B. przesyłania danych za pomocą fal radiowych.
- C. przesyłania danych za pomocą przewodu miedzianego.
- D. przesyłania danych za pomocą lasera.

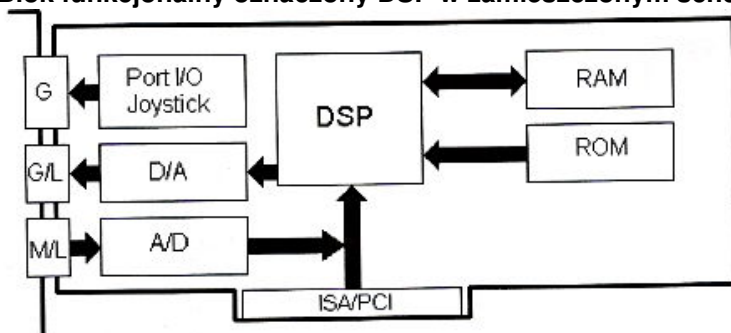
Zadanie 12

Złącze LPT jest interfejsem komunikacyjnym przeznaczonym do

- A. podłączenia głośników do komputera.
- B. szeregowej transmisji danych.
- C. równoległej transmisji danych.
- D. podłączenia monitora LCD do komputera.

Zadanie 13

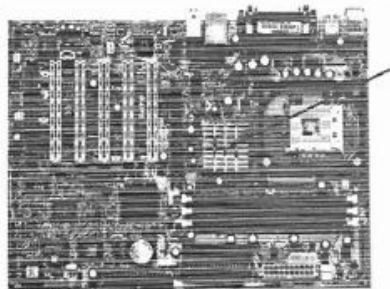
Blok funkcjonalny oznaczony DSP w zamieszczonym schemacie blokowym to



- A. przetwornik cyfrowo-analogowy z pamięcią RAM
- B. bufor RAM
- C. przetwornik analogowo-cyfrowy z pamięcią RAM
- D. mikroprocesor karty dźwiękowej

Zadanie 14

Na zdjęciu przedstawiono płytę główną komputera. Strzałką oznaczono:



- A. procesor z umocowanym radiatorem
- B. kontroler mostka południowego
- C. kontroler mostka północnego z umocowanym radiatorem
- D. chip wbudowanej karty graficznej

Zadanie 15

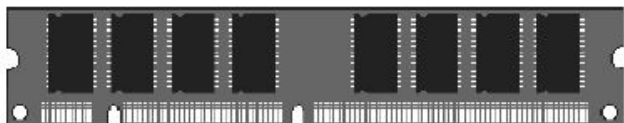
Magistrala, która łączy w komputerze procesor z kontrolerem pamięci, składająca się z szyny adresowej, szyny danych i linii sterujących, nosi nazwę

- A. ISA - Industry Standard Architecture.
- B. PCI - Peripheral Component Interconnect.

- C. FSB - Front Side Bus.
- D. AGP - Accelerated Graphics Port.

Zadanie 16

Rysunek przedstawia pamięć



- A. SDRAM DIMM
- B. DDR DIMM
- C. SIMM
- D. Compact Flash

Zadanie 17

Na poniższym rysunku pokazano



- A. maskę szczeblowo-siatkową w kineskopie monitora CRT.
- B. maskę szczelinową w kineskopie monitora CRT.
- C. maskę kratową w kineskopie monitora CRT.
- D. maskę perforowaną w kineskopie monitora CRT.

Zadanie 18

Długość kabla interfejsu FireWire (IEEE 1394) wynosi

- A. do 100 m.
- B. do 2 m
- C. do 4,5 m.
- D. do 1 m.

Zadanie 19

Cookie nazywa się plik

- A. graficzny przechowujący obraz witryny sieci Web.
- B. graficzny, z którego korzystają wszystkie witryny sieci.
- C. tekstowy, z którego korzystają wszystkie witryny sieci.
- D. tekstowy, przechowujący informacje dla danej witryny sieci Web.

Zadanie 20

Karta graficzna pracuje w jednym z trybów graficznych VGA (16 kolorów przy rozdzielczości 640x480).
Oblicz ilość pamięci potrzebną do przechowania treści całego ekranu.

- A. 153600 B.
- B. 76800 B.
- C. 38400 B.
- D. 307200 B.

Zadanie 21

Jaka jest szybkość transferu danych w sieciach FDDI (ang. Fiber Distributed Data Interface) opartych na technologii światłowodowej?

- A. 100 Mb/s
- B. 100 MB/s
- C. 1024 Mb/s
- D. 1024 kB/s

Zadanie 22

Odzież robocza pracownika serwisu komputerowego powinna być

- A. elektrostatyczna.
- B. elektroizolacyjna.
- C. antystatyczna.
- D. magnetostatyczna.

Zadanie 23

Najbardziej zaawansowany tryb pracy portu równoległego LPT/Centronics (wg standardu IEEE1284) tworzący dwukierunkową magistralę 8-bitową mogącą przesyłać zarówno dane, jak i adresy nazywa się

- A. ECP Mode
- B. EPP Mode
- C. Compatibility Mode
- D. Byte Mode

Zadanie 24

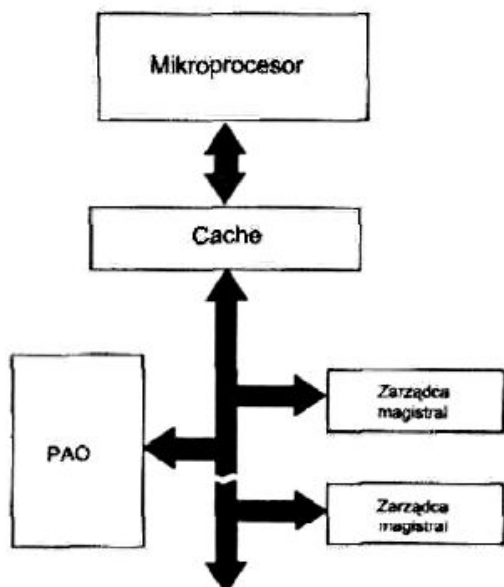
W wyniku wykonania zamieszczonego programu, na ekranie monitora wyświetlone zostaną następujące liczby:

```
program liczby;
uses Crt;
var I : integer;
begin
  for I := 0 to 6 do
    if (I mod 2)=0
    then write(I);
end.
```

- A. 2, 3, 4, 5
- B. 0, 2, 4, 6
- C. 0, 1, 2, 3
- D. 3, 4, 5, 6

Zadanie 25

Rysunek przedstawia architekturę pamięci cache typu



- A. Look-back
- B. Look-aside
- C. Look-through
- D. Look-from

Zadanie 26

W wyniku udzielenia pierwszej pomocy osobie porażonej prądem elektrycznym przywrócono pracę serca. Poszkodowany oddycha, lecz jest nadal nieprzytomny. Jakie czynności należy podjąć w następnej kolejności?

- A. Ułożyć poszkodowanego na lewym boku, wezwać lekarza.
- B. Ułożyć poszkodowanego na lewym boku w pozycji ustalonej, wezwać lekarza i kontrolować oddech co 1-2 minuty.
- C. Ułożyć poszkodowanego na plecach, wezwać lekarza.
- D. Ułożyć poszkodowanego na prawym boku w pozycji ustalonej, wezwać lekarza i kontrolować oddech co 1-2 minuty.

Zadanie 27

Tablica WYNIKI jest zadeklarowana w następujący sposób: \n ILość elementów, które można zapisać w tablicy WYNIKI wynosi:

```
var WYNIKI : array[A..F, 1..3] of byte;
```

- A. 15
- B. 3
- C. 45
- D. 18

Zadanie 28

Do podłączenia kamery cyfrowej posiadającej interfejs IEEE1394 (FireWire), z komputerem stosuje się kabel przedstawiony na zdjęciu

A.



B.



C.



D.



- A. Fot. D.
- B. Fot. C.
- C. Fot. A.
- D. Fot. B.

Zadanie 29

Szerokość magistrali pamięci DDR SDRAM wynosi

- A. 72 bity.
- B. 32 bity.
- C. 64 bity.
- D. 36 bitów.

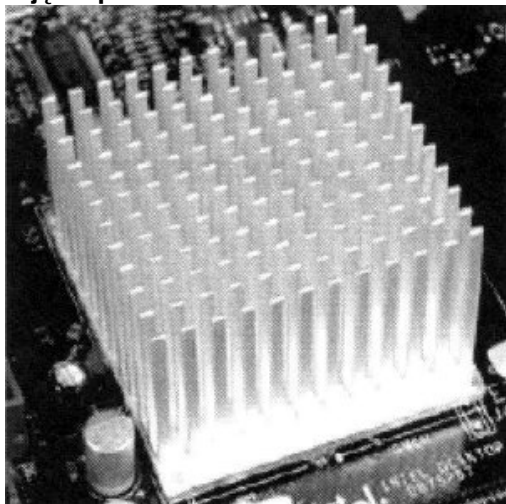
Zadanie 30

Procesor 80386 może pracować w następujących trybach pracy:

- A. trybie rzeczywistym z pipeliningiem, w trybie prefetchingu, w trybie niemaskowalnym.
- B. trybie rzeczywistym, chronionym trybie wirtualnym, trybie zadań wirtualnych 8086.
- C. trybie wirtualnym, trybie abstrakcyjnym, trybie maskowalnym.
- D. trybie multipleksowym, trybie monopleksowym, trybie astabilnym.

Zadanie 31

Zdjęcie przedstawia



- A. chłodzenie aktywne chipsetu.

- B. wentylator procesora.
- C. wentylator karty graficznej.
- D. chłodzenie pasywne chipsetu.

Zadanie 32

Karta sieciowa jest

- A. urządzeniem pracującym w węźle sieci podejmującym decyzję, dokąd dalej skierować dane. Pozwala podzielić sieć komputerową.
- B. urządzeniem służącym do przekształcania pakietów danych w sygnały, które są przesyłane w sieci komputerowej.
- C. urządzeniem łączącym segmenty sieci komputerowej pracującej w drugiej warstwie modelu ISO/OSI. Przekazuje ramki wyłącznie do docelowego segmentu sieci.
- D. urządzeniem mającym wiele portów do przyłączania stacji roboczych. Przenosi sygnał z portu wejściowego na wszystkie porty wyjściowe bit po bicie.

Zadanie 33

Technika ADSL umożliwia:

- A. asymetryczną komunikację pomiędzy hostami w sieci komputerowej.
- B. asymetryczny dostęp do Internetu charakteryzujący się szybszym wysyłaniem danych od użytkownika (do Internetu) i wolniejszym ich pobieraniem.
- C. symetryczną komunikację pomiędzy hostami w sieci komputerowej.
- D. asymetryczny dostęp do Internetu charakteryzujący się szybszym przesyłaniem danych do użytkownika (z Internetu) i wolniejszym ich wysyłaniem.

Zadanie 34

Accelerated Graphics Port (AGP, czasem nazywany Advanced Graphics Port) to

- A. standard magistrali oraz złącza kart rozszerzeń dla komputerów PC o teoretycznej przepustowości 8 MB/s (efektywna w granicach od 1,6 MB/s do 1,8 MB/s).
- B. standard magistrali oraz złącza kart rozszerzeń dla komputerów PC o przepustowości od 250MB/s (dla wersji x1 1.0) do 8000MB/s (dla wersji x16 2.0).
- C. standard magistrali oraz złącza kart rozszerzeń dla komputerów PC o przepustowości od 133MB/s (dla wersji 2.0) do 528MB/s (dla wersji 2.3)
- D. standard magistrali zoptymalizowany do przesyłania dużych ilości danych (2 GB/s) pomiędzy pamięcią operacyjną a kartą graficzną.

Zadanie 35

Wartość liczby 1101 0100 0111₂ w kodzie szesnastkowym wynosi

- A. D43 hex
- B. C27hex
- C. D47 hex
- D. C47 hex

Zadanie 36

Podstawowe różnice między zasilaczem AT a ATX to:

- A. nowe napięcie 12V, brak gniazda do podłączenia monitora komputerowego, brak dodatkowego włącznika w obudowie zasilacza.
- B. nowe napięcie 3.3V, włączanie i wyłączanie zasilacza za pomocą sygnału logicznego, obecność napięcia 5V na jednym z pinów bez względu na to czy zasilacz jest włączony lub wyłączony.
- C. nowe napięcie 15V, dodatkowe gniazdo zasilające do podłączenia monitora komputerowego, zasilacz liniowy ze stabilizatorem.

D. nowe napięcie 5V, dodatkowy włącznik w obudowie zasilacza, przetwornica impulsowa dużej częstotliwości.

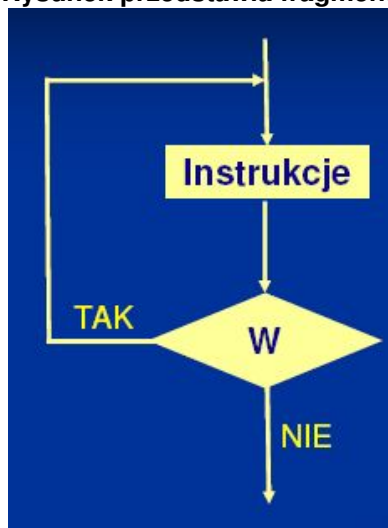
Zadanie 37

Zapis $a:=b+c$ przedstawia instrukcję:

- A. podstawienia
- B. zamiany
- C. porównania
- D. przypisania

Zadanie 38

Rysunek przedstawia fragment schematu blokowego algorytmu, na którym pokazano instrukcję



- A. pętli do ... while
- B. pętli while
- C. warunkową if
- D. pętli for

Zadanie 39

Mostek północny odpowiada za

- A. wymianę danych między pamięcią a procesorem oraz steruje magistralą AGP lub PCI-E.
- B. koordynację wymiany informacji między pamięcią RAM a pamięcią wirtualną.
- C. współpracę z urządzeniami wejścia/wyjścia, takimi jak np. dysk twardy czy karty rozszerzeń.
- D. przesyłanie informacji między jednostką arytmetyczno-logiczną procesora (ALU) a rejestrami procesora.

Zadanie 40

Wynikiem wykonania wyrażenia w języku programowania Pascal dla zmiennej $a = 2.5$ jest:

```
((a <= 2) OR (a > 10)) AND (Sqr(a) > 0.5)
```

- A. False
- B. 5
- C. True
- D. 0

Zadanie 41

Graficzną ilustracją danych liczbowych zawartych w arkuszu kalkulacyjnym jest

- A. komórka
- B. zaznaczony wiersz

- C. kolumna
- D. wykres słupkowy

Zadanie 42

Który z rodzajów macierzy RAID oferuje tzw. mirroring dysków?

- A. RAID-1
- B. RAID-0
- C. RAID-2
- D. RAID-5

Zadanie 43

Z którym ze słów kluczowych w języku Cpp wiąże się pojęcie hermetyzacja danych?

- A. Constant
- B. Volatile
- C. Static
- D. Protected

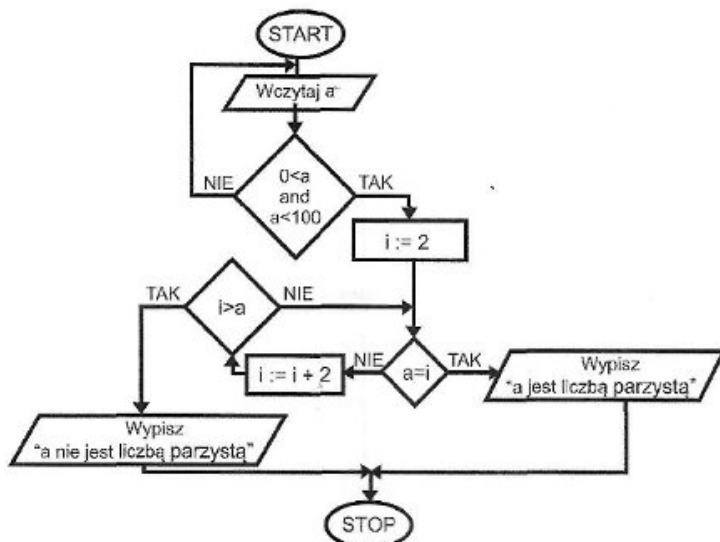
Zadanie 44

Program, który podszywa się pod aplikacje użytkowe oraz dodatkowo implementuje niepożądane i ukryte przed użytkownikiem funkcje, to

- A. trojan.
- B. wabbit.
- C. rootkit.
- D. dialer.

Zadanie 45

Rysunek przedstawia schemat blokowy, na którym znajdują się dwa bloki



- A. decyzyjne.
- B. warunkowe.
- C. operacyjne.
- D. wprowadzania danych.

Zadanie 46

Poniższy algorytm zapisany w postaci listy kroków zawiera

1. *Zacznij algorytm*
2. *Wprowadź wartość współczynnika: a*
3. *Wprowadź wartość współczynnika: b*
4. *Jeśli $a = 0$, to jeśli $b = 0$, to wyprowadź : „nieskończenie wiele rozwiązań”
w przeciwnym wypadku wyprowadź: „równania sprzeczne”
w przeciwnym wypadku: oblicz: $x := b/a$, wyprowadź: x*
5. *Zakończ algorytm*

- A. dwie operacje wprowadzenia danych i jedną operację warunkową.
- B. trzy operacje wyprowadzenia wyniku i dwie operacje warunkowe.
- C. dwie operacje wyprowadzenia wyniku i jedną operację warunkową.
- D. trzy operacje wprowadzenia danych i dwie operacje warunkowe.

Zadanie 47

Wskaż właściwy sposób postępowania z pustymi zbiornikami po tuszu do drukarek atramentowych

- A. utylizacja przez użytkownika we własnym zakresie.
- B. przekazanie do firmy zajmującej się utylizacją niebezpiecznych odpadów.
- C. wywiezienie bezpośrednio na wysypisko śmieci.
- D. wyrzucenie do śmietnika po uprzednim umieszczeniu w bezpiecznym opakowaniu.

Zadanie 48

Mostek południowy odpowiada za

- A. wymianę danych między pamięcią a procesorem oraz steruje magistralą AGP lub PCI-E.
- B. przesyłanie informacji między jednostką artrytmiczno-logiczną procesora (ALU) a rejestrami procesora.
- C. współpracę z urządzeniami wejścia/wyjścia, takimi jak np. dysk twardy czy karty rozszerzeń.
- D. kordynację wymiany informacji między pamięcią RAM a pamięcią wirtualną.

Zadanie 49

Program, który dostarcza informacji o wydajności zestawu komputerowego to

- A. sniffer.
- B. benchmark.
- C. debugger.
- D. kompilator.

Zadanie 50

Odległości między sąsiednimi monitorami powinny wynosić co najmniej 0,6 m, natomiast między pracownikiem, a tyłem sąsiedniego monitora - co najmniej

- A. 0,8 m
- B. 2,0 m
- C. 1,0 m
- D. 1,5 m

CZĘŚĆ II

Zadanie 51

Prawo do korzystania przez pracownika z bezpłatnej opieki lekarskiej wynika z opłacenia przez niego składek na ubezpieczenie

- A. emerytalne
- B. zdrowotne
- C. chorobowe
- D. rentowe

Zadanie 52

Pracownikiem w rozumieniu Kodeksu pracy jest osoba, która zawarła

Fragment ustawy o swobodzie działalności gospodarczej

<p>Art. 104. Za mikroprzedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 10 pracowników oraz 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 2 milionów euro, (...) <p>Art. 105. Za małego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, (...) <p>Art. 106. Za średniego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, (...)

- A. umowę zalecenia
- B. umowę o pracę
- C. umowę o dzieło
- D. umowę agencyjną

Zadanie 53

Proces wzrostu ogólnego poziomu cen to

- A. dewaluacja.
- B. indeksacja.
- C. inflacja.
- D. deflacja.

Zadanie 54

W lokalnej prasie ukazało się ogłoszenie następującej treści:(rys.). Wymagania stawiane przez firmę spełnia osoba, która ukończyła

Firma z kapitałem zagranicznym specjalizująca się w wyposażeniu warsztatów i magazynów w sprzęt techniczny *poszukuje kandydata na stanowisko*

MAGAZYNIERA

WYMAGANIA:

- wykształcenie średnie techniczne,
 - obsługa komputera,
 - znajomość języka niemieckiego.
- Ponadto mile widziane jest:
- doświadczenie na podobnym stanowisku.
 - prawo jazdy kategorii B.

Oferty wraz z listem motywacyjnym, życiorysem i zdjęciem w terminie dwóch tygodni od daty ukazania się ogłoszenia prosimy przesyłać na adres:
Firma „TECHNOPOL” 30-999 NIEZNANÓW ul. Warsztatowa 1.

- A. technikum budowlane, pracuje w magazynie i ma prawo jazdy kat.B.
- B. technikum mechaniczne, obsługuje komputer i zna język niemiecki.
- C. technikum chemiczne, korzysta z komputera i pracowała jako magazynier.
- D. technikum elektryczne, ma prawo jazdy kat B i zna język niemiecki.

Zadanie 55

Na podstawie której z wymienionych poniżej umów, przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?

- A. Umowy o dzieło.
- B. Umowy agencyjnej.
- C. Umowy o pracę.
- D. Umowy – zlecenia.

Zadanie 56

Akcja jest papierem wartościowym potwierdzającym

- A. udział w kapitale Skarbu Państwa.
- B. udzielenie pożyczki.
- C. udział w kapitale spółki akcyjnej.
- D. zaciągnięcie pożyczki.

Zadanie 57

Podatkiem od nieruchomości obciążony jest

- A. właściciel biura notarialnego.
- B. sprzedawca nieruchomości.
- C. właściciel nieruchomości.
- D. nabywca nieruchomości.

Zadanie 58

Wymagania stawiane przez przedsiębiorstwo spełnia

MIĘDZYNARODOWE PRZEDSIĘBIORSTWO TRANSPORTOWE zatrudni specjalistę ds. kadr i płac Wymagania

- dobra znajomość zagadnień z zakresu prawa pracy, ubezpieczeń społecznych oraz doświadczenie w pracy na proponowanym stanowisku min. 3 lata,
- wykształcenie min. średnie ekonomiczne,
- biegła obsługa komputera,
- znajomość języka niemieckiego,
- wiek do 35 lat,
- komunikatywność, dyspozycyjność oraz umiejętność pracy w zespole.

- A. Dorota - ma 34 lata, średnie wykształcenie ekonomiczne, 5-letni staż pracy na stanowisku specjalisty ds. kadr i płac, obsługuje komputer, zna język niemiecki.
- B. Tomasz - ma 30 lat, ukończył studia prawnicze, kurs kadrowo-płacowy, od dwóch lat pracuje na stanowisku ds. kadr i płac, zna język niemiecki.
- C. Joanna - ma 26 lat, ukończyła studia ekonomiczne, zna język niemiecki, obsługuje komputer.
- D. Jan - ma 20 lat, ukończył technikum ekonomiczne, kurs kadrowo-płacowy, zna programy finansowo-płacowe.

Zadanie 59

Papierem wartościowym własnościowym, stwierdzającym uczestnictwo jego właściciela w majątku przedsiębiorstwa jest

- A. weksel.
- B. akcja.

- C. obligacja.
- D. czek.

Zadanie 60

W której sytuacji pracodawca ma obowiązek wypłacić pracownikowi ekwiwalent pieniężny z tytułu niewykorzystanego urlopu?

- A. Stanisław - nie wykorzystał urlopu zgodnie z planem urlopów, ponieważ przebywał na zwolnieniu lekarskim.
- B. Janusz - zamiast urlopu domaga się wynagrodzenia.
- C. Mateusz - nie może wykorzystać w całości przysługującego mu urlopu, bo jego umowa o pracę uległa rozwiązaniu.
- D. Tomasz - do końca pierwszego kwartału nie wykorzystał urlopu za poprzedni rok, ponieważ odbywał ćwiczenia wojskowe.

Zadanie 61

Zgodnie z prawem popytu, wzrost ceny danego dobra powoduje, że

- A. producenci ograniczają produkcję.
- B. nabywcy zwiększają zakupy.
- C. nabywcy ograniczają zakupy.
- D. producenci wytwarzają więcej dóbr.

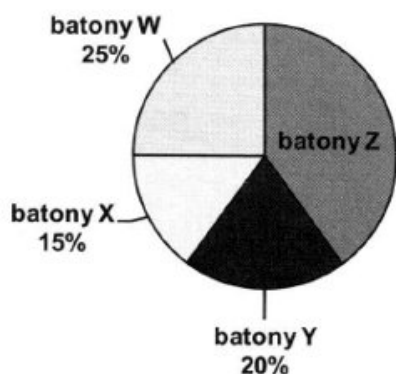
Zadanie 62

W pisemnym wypowiedzeniu umowy o pracę pracownikowi zatrudnionemu na czas nieokreślony pracodawca powinien wskazać przyczynę wypowiedzenia oraz

- A. pouczenie o przysługującym pracownikowi prawie odwołania do sądu pracy.
- B. datę rozwiązania umowy.
- C. długość okresu wypowiedzenia.
- D. informację o prawie złożenia wniosku o wszczęcie postępowania przed komisją pojednawczą.

Zadanie 63

Przedsiębiorca produkuje cztery rodzaje batonów: W, X, Y, Z. Jaki jest udział sprzedaży batonów Z w ogólnej sprzedaży przedsiębiorstwa?



- A. 40%
- B. 25%
- C. 60%
- D. 15%

Zadanie 64

Inwestor chce zainwestować 100 000 zł na okres 5 lat i akceptuje największe ryzyko w zamian za możliwość osiągnięcia wysokich zysków. Z której opcji inwestowania powinien skorzystać?

Fundusze akcyjne inwestują większość lub całość środków w akcje przedsiębiorstw.

Fundusze zrównoważone inwestują około 50% środków w akcje i pozostałą część w dłużne papiery wartościowe, głównie obligacje i bony skarbowe.

Fundusze stabilnego wzrostu większość środków inwestują w obligacje i bony skarbowe.

Fundusze papierów dłużnych inwestują głównie w obligacje.

- A. Fundusz akcyjny.
- B. Fundusz stabilnego wzrostu.
- C. Fundusz papierów dłużnych.
- D. Fundusz zrównoważony.

Zadanie 65

Wykorzystując informacje zawarte w tabeli, podaj na jaką kwotę zostanie wystawiona klientowi faktura za usługi telekomunikacyjne.

Lp.	Nazwa usługi	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość VAT	Wartość brutto
1.	Opłata abonamentowa	28,00 zł	22%	6,16 zł	zł
2.	Usługa połączeń telefonicznych	30,00 zł	22%	6,60 zł	zł

- A. 70,76 zł
- B. 36,60 zł
- C. 34,16 zł
- D. 12,76 zł

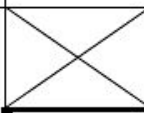
Zadanie 66

Pracodawca, który rozwiązał umowę o pracę zobowiązany jest do niezwłocznego wydania pracownikowi

- A. oświadczenia o rozwiązaniu umowy o pracę.
- B. legitymacji ubezpieczeniowej.
- C. świadectwa pracy.
- D. akt osobowych.

Zadanie 67

Na jaką kwotę w zł hotel wystawi fakturę firmie za korzystanie z noclegu przez dwóch jej pracowników podczas służbowego wyjazdu?

Nazwa usługi	J.M.	Ilość osób	Cena jedn.	Wartość netto	VAT	Wartość VAT	Wartość brutto
Nocleg w hotelu „Azalia”	jedna doba	2	100,00 zł	200,00 zł	7 %	14,00 zł	zł
Razem:				200,00 zł	7 %	14,00 zł	zł
W tym:					zw 22% 7% 0%	14,00 zł	
				Do zapłaty:			<div style="border: 2px solid black; padding: 2px;">zł</div>

- A. 114 zł
- B. 214 zł
- C. 207 zł

D. 107 zł

Zadanie 68

Procedura rejestracyjna przedsiębiorstwa obejmuje między innymi zgłoszenie dla celów podatkowych, którego należy dopełnić w

- A. Urzędzie Statystycznym.
- B. Urzędzie Skarbowym.
- C. Urzędzie Miasta.
- D. Krajowym Rejestrze Sądowym.

Zadanie 69

Najkorzystniejsza wysokość oprocentowania lokaty terminowej to

- A. 1 %
- B. 2,5 %
- C. 3 %
- D. 4,5 %

Zadanie 70

Na rynku pojawił się nowy produkt. Ceny, ilości oferowane przez producenta oraz ilości nabywane przez konsumenta przedstawia tabela. Ile wynosi cena równowagi rynkowej?

Ilość oferowana w szt.	Cena w zł/szt.	Ilość nabywana w szt.
100	50	500
200	52	400
300	54	300
400	56	200
500	58	100

- A. 54 zł.
- B. 52 zł.
- C. 56 zł.
- D. 50 zł.

KARTA ODPOWIEDZI

Symbol cyfrowy zawodu: 312[01]
Wersja arkusza: 25b09a75

Nr zad.	Odpowiedzi				Nr zad.	Odpowiedzi			
1	A	B	C	D	26	A	B	C	D
2	A	B	C	D	27	A	B	C	D
3	A	B	C	D	28	A	B	C	D
4	A	B	C	D	29	A	B	C	D
5	A	B	C	D	30	A	B	C	D
6	A	B	C	D	31	A	B	C	D
7	A	B	C	D	32	A	B	C	D
8	A	B	C	D	33	A	B	C	D
9	A	B	C	D	34	A	B	C	D
10	A	B	C	D	35	A	B	C	D
11	A	B	C	D	36	A	B	C	D
12	A	B	C	D	37	A	B	C	D
13	A	B	C	D	38	A	B	C	D
14	A	B	C	D	39	A	B	C	D
15	A	B	C	D	40	A	B	C	D
16	A	B	C	D	41	A	B	C	D
17	A	B	C	D	42	A	B	C	D
18	A	B	C	D	43	A	B	C	D
19	A	B	C	D	44	A	B	C	D
20	A	B	C	D	45	A	B	C	D
21	A	B	C	D	46	A	B	C	D
22	A	B	C	D	47	A	B	C	D
23	A	B	C	D	48	A	B	C	D
24	A	B	C	D	49	A	B	C	D
25	A	B	C	D	50	A	B	C	D

PESEL

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Data urodzenia zdającego

dzień		miesiąc		rok			

Nr zad.	Odpowiedzi			
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D
69	A	B	C	D
70	A	B	C	D

Miejsce na naklejkę
z kodem ośrodka

KLUCZ ODPOWIEDZI**CZĘŚĆ I i II**

Nr zad.	Poprawna odpowiedź
1	C
2	B
3	C
4	D
5	B
6	A
7	B
8	D
9	A
10	A
11	A
12	C
13	D
14	C
15	C
16	A
17	C
18	C
19	D
20	A
21	A
22	C
23	B
24	B
25	C

Nr zad.	Poprawna odpowiedź
26	D
27	D
28	C
29	C
30	B
31	D
32	B
33	D
34	D
35	C
36	B
37	D
38	A
39	A
40	A
41	D
42	A
43	D
44	A
45	C
46	A
47	B
48	C
49	B
50	A

Nr zad.	Poprawna odpowiedź
51	B
52	B
53	C
54	B
55	C
56	C
57	C
58	A
59	B
60	C
61	C
62	B
63	A
64	A
65	A
66	C
67	B
68	B
69	D
70	A