

Wojewódzki Kuratoryjny Konkurs z Informatyki Etap szkolny

Listopad 2013

CZEŚĆ TEORETYCZNA CZAS PRACY 30 MINUT

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz konkursowy zawiera 7 stron i wszystkie polecenia są wyraźnie wydrukowane. Ewentualny brak zgłoś Przewodniczącemu Szkolnej Komisji Konkursowej.
2. Za pracę można otrzymać 20 punktów.
3. W pytaniach testowych tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
4. Poprawną odpowiedź zaznacz kółkiem.
5. Jeżeli popełniłeś błąd w teście wyboru, przekreśl zaznaczenie krzyżykiem i zaznacz poprawną odpowiedź. Jeżeli chcesz wrócić do poprzedniej odpowiedzi, przekreśl krzyżykiem zaznaczenie i przy poprzednio anulowanej napisz „Poprawna”. Pamiętaj, że po wykonaniu tego kroku nie możesz już anulować swojej odpowiedzi.
6. Każde pytanie punktowane jest za 1 punkt.
7. **Pamiętaj, że zapis w brudnopisie nie podlega ocenie.**
8. **Podczas rozwiązywania testu nie wolno korzystać z Internetu.**

Życzymy powodzenia ☺

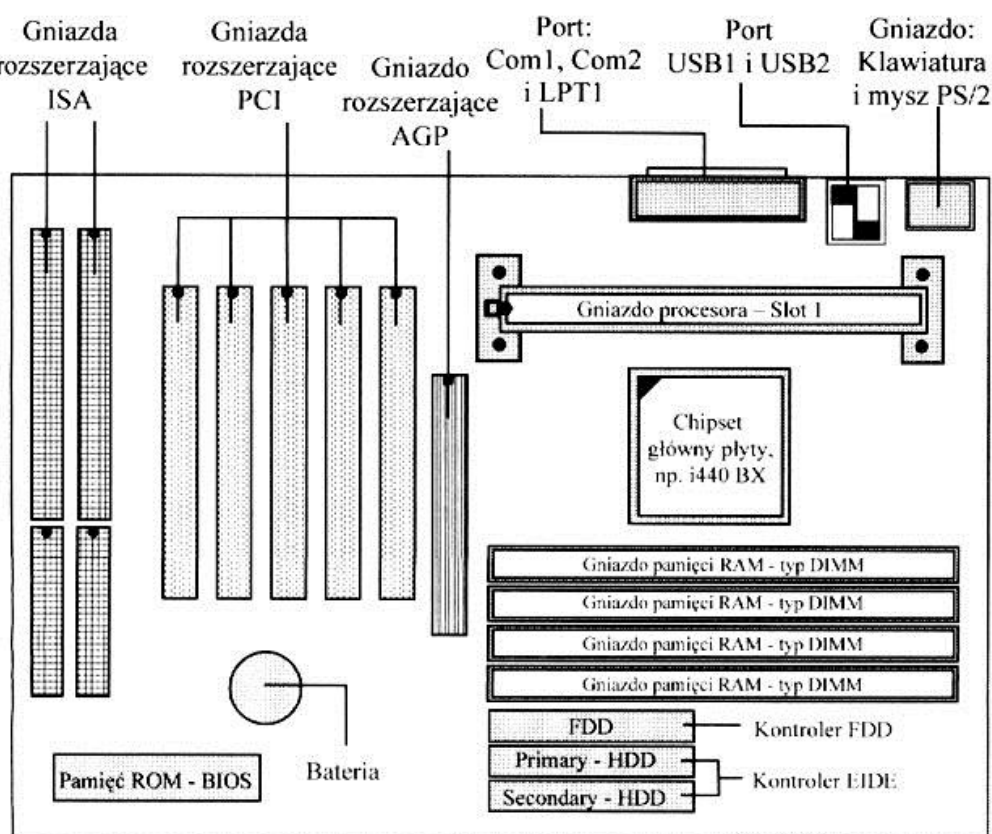
*Organizatorzy:
V Liceum Ogólnokształcące w Gdańsku.*

*Patroni:
Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych w Gdańsku,
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.*

Kod zdającego:

1. Jeśli chcemy połączyć się z bankiem internetowym i wykonać przelew bankowy za pomocą przeglądarki internetowej, to musimy się upewnić, czy korzystamy z protokołu:

- A. jedynie http;
- B. https;
- C. ftp;
- D. www.



Źródło: <http://sc06.scenariusz.eduseek.interklasa.pl/plyta.htm>

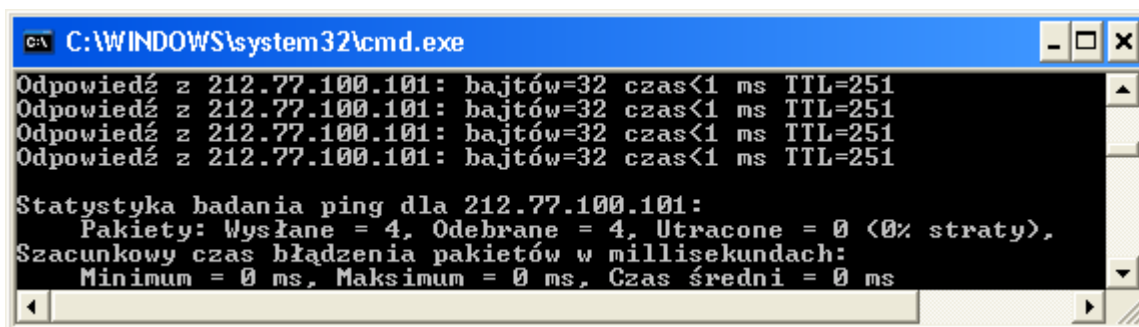
2. Na zamieszczonym powyżej rysunku do gniazda rozszerzeń AGP można zamontować:

- A. kartę sieciową;
- B. kartę dźwiękową;
- C. kartę graficzną;
- D. kontroler portów, np. USB.

3. Na podstawie zamieszczonego powyżej rysunku zaznacz prawidłową odpowiedź. Na zaprezentowanej płycie głównej znajduje się:

- A. jedno gniazdo ISA, pięć gniazd PCI, jedno gniazdo AGP;
- B. dwa gniazda ISA, cztery gniazda PCI, jedno gniazdo AGP;
- C. jedno gniazdo ISA, pięć gniazd PCI;
- D. dwa gniazda ISA, pięć gniazd PCI, jedno gniazdo AGP.

4. W systemie operacyjnym z rodziny Microsoft Windows wywołanie, jakiego polecenia w wierszu poleceń spowoduje podobny efekt jak na rysunku poniżej?



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Odpowiedź z 212.77.100.101: bajtów=32 czas<1 ms TTL=251
Odpowiedź z 212.77.100.101: bajtów=32 czas<1 ms TTL=251
Odpowiedź z 212.77.100.101: bajtów=32 czas<1 ms TTL=251
Odpowiedź z 212.77.100.101: bajtów=32 czas<1 ms TTL=251

Statystyka badania ping dla 212.77.100.101:
Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0 (0% straty),
Szacunkowy czas błędzenia pakietów w milisekundach:
Minimum = 0 ms, Maksimum = 0 ms, Czas średni = 0 ms
```

- A. ping
B. cmd
C. netstat
D. ipconfig
5. W kodzie ASCII litera A jest reprezentowana przez liczbę 8-bitową 01000001. Odpowiednikiem tej liczby z zapisie dziesiętnym jest liczba

- A. 64
B. 65
C. 101
D. 193

6. Komputer ma dostęp do Internetu poprzez sieć lokalną. Wpisując w przeglądarce internetowej adres internetowy <http://konkurs.vlo.gda.pl> użytkownik nie może otworzyć strony w przeglądarce. Wpisanie natomiast adresu IPv4: 153.19.168.10 powoduje, że użytkownik może otworzyć stronę <http://konkurs.vlo.gda.pl>. Jaki może być powód, że użytkownik nie może otworzyć strony internetowej?

- A. Błędny wpis DNS w ustawieniach karty sieciowej.
B. Brak adresu bramy domyślnej w ustawieniach karty sieciowej.
C. Przeglądarka internetowa nie obsługuje protokołu http.
D. W ustawieniach karty sieciowej został niepoprawnie wpisany adres IP komputera użytkownika.

7. Jaka formuła bądź funkcja została wprowadza do komórki C4?

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	1	5
3	2	3	2
4			16

- A. =ILOCZYN(A1;B2;C2)
B. =PIERWIASTEK(A1+A2+A3)
C. =SUMA(A1:C2)
D. =2*A2+C2

8. Nowo tworzone hasło musi spełniać złożoność na większości serwerach sieciowych. Poniżej opisane są zasady, które muszą być spełnione by hasło spełniało wymagania co do złożoności

Jeśli te zasady są włączone, hasła muszą spełniać następujące wymagania minimalne:

- Nie mogą zawierać znaczącej części nazwy konta użytkownika ani pełnej nazwy użytkownika
- Muszą mieć długość przynajmniej sześciu znaków
- Muszą zawierać znaki należące do trzech z następujących czterech kategorii:
 - Wielkie litery od A do Z
 - Małe litery od a do z
 - 10 cyfr podstawowych (od 0 do 9)
 - Znaki niealfabetyczne (na przykład: !, \$, #, %)

Źródło: <http://technet.microsoft.com>

Wskaż skonstruowane hasło, które nie spełnia opisanych powyżej zasad złożoności hasła.

- A. Gu123cio
- B. P@ssw2rd
- C. zaq9@WSX
- D. pass2345

9. Który z wymienionych nośników danych ma najmniejszą pojemność?

- A. płyta CDR;
- B. dysk twardy o pojemności 1TB;
- C. płyta DVD;
- D. pendrive o pojemności 4GB.

10. Jaki rodzaj wtyczki jest zamieszczonym na rysunku obok

- A. fireware;
- B. molex;
- C. HDMI;
- D. USB dowolnego typu.



11. Firewall to:

- A. program do blokowania nieautoryzowanych połączeń z Internetem;
- B. usługa w komputerze blokująca procesy, które chcą uzyskać dostęp do zasobów komputera zastrzeżonych tylko dla administratora;
- C. program antywirusowy;
- D. program odzyskujący usunięte pliki z komputera.

12. Aby narysować prostokąt o wymiarach 50 × 100 w języku LOGO należy wprowadzić polecenie lub zestaw poleceń:

- A. np 50 pw 90 np 100 lw 90 np 50 pw 90 np.100
- B. np 50 lw 90 np 100 lw 90 np 50 lw 90 np 50
- C. powtórz 2 [np 50 pw 90 np 100 pw 90]
- D. rysuj prostokąt 50 100.

Wybrane polecenia języka LOGO

np – naprzód
pw – obrót w prawo
lw – obrót w lewo
powtórz - pętla

13. Po jakim czasie zostanie pobrany na komputer plik wielkości 700MB przy prędkości 10Mbps przy 100% przepustowości łącza internetowego?

- A. Około 1 minuty.
- B. Około 20 minut.
- C. Około 1 godziny.
- D. Około 10 godzin.

14. Webmaster strony internetowej napisanej jedynie w języku HTML 4.01 chce, aby na stronie znajdował się napis „Konkurs informatyczny”, który ma być:

- pogrubiony i podkreślony;
- napisany w kolorze czerwonym.

Jak może wyglądać kod strony internetowej zgodny z powyższymi wytycznymi?

- A. `Konkurs informatyczny`
- B. `<u> Konkurs informatyczny</u>`
- C. `<u><color="red"> Konkurs informatyczny</color></u>`
- D. `<u> Konkurs informatyczny</u>`

15. Ile kolorów można zakodować na 16 bitach?

- A. 16 kolorów.
- B. Dokładnie 256 kolorów.
- C. Około 65 tysięcy kolorów.
- D. Około 16 milionów kolorów.

16. Bajtek i Bitek postanowili stworzyć swój własny szyfr, którym chcieli się komunikować, tak, aby ich nikt nie rozumiał. W tym celu stworzył tablicę kodową (tabela obok).

Jeśli Bajtek chciał Bitkowi powiedzieć słowo komputer, to używał szyfru: B4C2B6C3D2D1A5C5. Czy jesteś w stanie odkodować słowo zapisane w postaci szyfru A2A1B3D1?

	1	2	3	4	5	6
A	a	b	c	d	e	f
B	g	i	j	k	l	m
C	n	o	p	q	r	s
D	t	u	v	w	x	y
E	z	ą	ć	ę	ł	ń
F	ó	ś	ź	ż	-	-

- A. barć;
- B. arka;
- C. bałt;
- D. bajt.

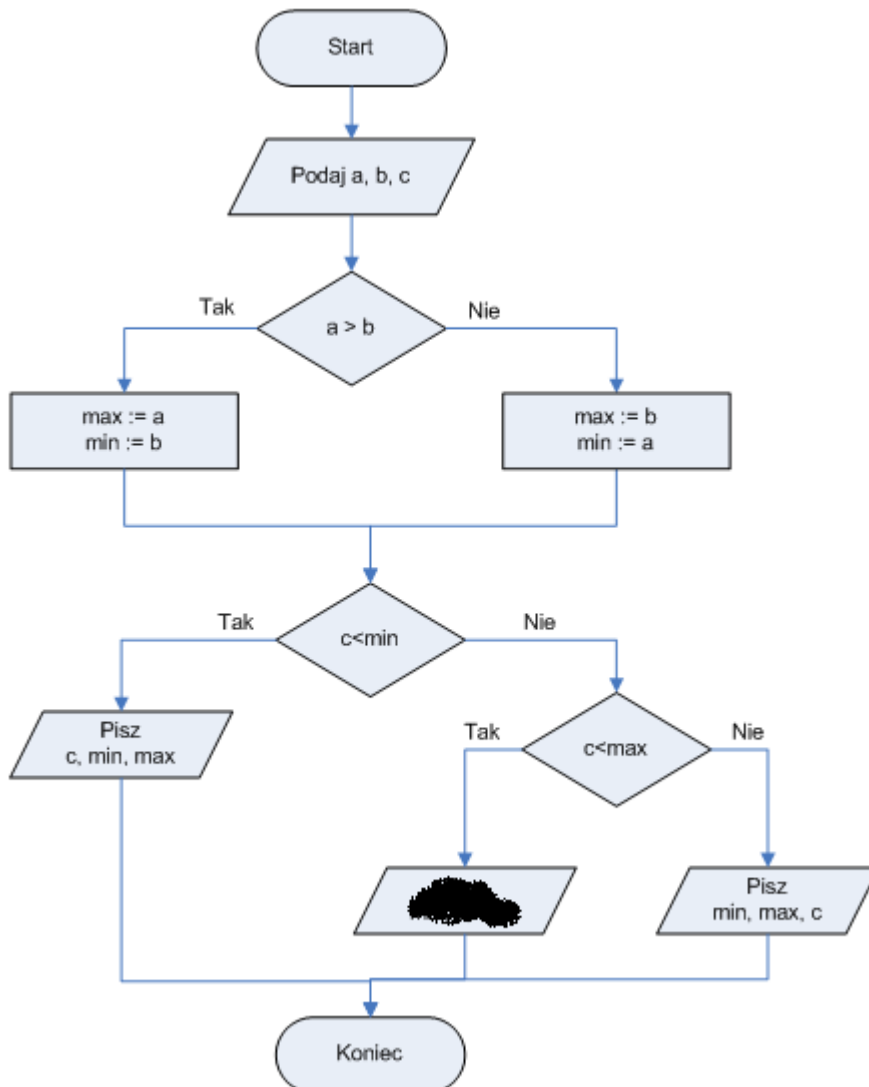
17. Po wyłączeniu komputera zostaje usunięta zawartość:

- A. pamięci operacyjnej RAM;
- B. dysku twardego;
- C. pendrive;
- D. pamięci ROM.

18. W edytorze tekstu polecenie wyjustować akapit oznacza?

- A. Wyrównać akapit jedynie do lewego marginesu.
- B. Wyrównać akapit od lewego do prawego marginesu.
- C. Wyrównać akapit jedynie do prawego marginesu.
- D. Wyśrodkować akapit względem lewego i prawego marginesu.

19. Pewien młody zdolny adept informatyki dostał od swojego kolegi również początkującego programisty poniższy schemat blokowy, który dla dowolnie wprowadzonych liczb całkowitych a , b i c umożliwia wypisanie tych liczb w kolejności rosnącej. Niestety, na kartkę papieru ze schematem blokowym spadła kropla atramentu, która zabrudziła jeden z bloków. Jaki wpis mógł znajdować w zamazanym bloku?



- A. Pisz c, min, max.
- B. Pisz max, c, min.
- C. Pisz min, c, max.
- D. Pisz c, max, min.

20. Zaznacz prawidłową odpowiedź. Na powyższym schemacie blokowym znajdują się:

- A. Dwa bloki wejścia i wyjścia.
- B. Cztery bloki warunkowe.
- C. Trzy bloki wejścia i wyjścia.
- D. Trzy bloki warunkowe.

BRUDNOPIS