

## **Próbny Test 1**

To jest próbny test, dla kandydatów zamierzających przystąpić do testu ECDL/ICDL z modułu Computing. Próbny test ma pokazać kandydatowi, jaka jest struktura i styl testu egzaminacyjnego, aby ułatwić rozwiązanie testu egzaminacyjnego.

W żadnym przypadku test próbny nie może być użyty w celach egzaminacyjnych

To jest próbny test ECDL / ICDL z modułu Computing. Próbny test zawiera 36 pytań. Za każdą poprawną odpowiedź można uzyskać 1 punkt. Maksymalna liczba punktów do zdobycia wynosi 36. Czas rozwiązania to 45 minut.

1		Myślenie komutacyjne to:	[1 pkt]
	a.	Myślenie o komputerach i ile one kosztują.	
	b.	Analizowanie problemów i znajdowanie możliwych	
		rozwiązań.	
	C.	Używanie kalkulatora do obliczania wartości wyrażeń matematycznych	
	d.	Sprawdzanie błędów w programie przed jego wersjonowaniem.	
2		Pojęcie kod maszynowy oznacza:	[1 pkt]
	a.	Ciąg zer i jedynek utworzony z kodu źródłowego.	
	b.	Graficzny sposób reprezentacji algorytmu.	
	C.	Kilka prostych instrukcji, które należy wykonać jedna po drugiej.	
	d.	Opis objaśniający co program powinien robić i jak działać.	
3		Proces jasno określający problemy, które mają zostać	
		rozwiązane podczas tworzenia nowego programu	[1 nkt]
		nazywamy:	[1 pkt]
	a.	Projektowanie.	Ц
	b.	Wprowadzanie poprawek.	
	C.	Programowanie.	
	d.	Analizowanie.	



4		Zostałeś poproszony o zaprojektowanie aplikacji online dla serwisu dostarczającego pizzę. Wskaż najważniejsze pytania, na które należy odpowiedzieć, aby rozwiązać ten problem.	[1 pkt]
;	a.	Kto będzie dostarczał pizzę?	
		2. Jakie typy smartfonów będą wykorzystywane?	
		Czy system będzie zapamiętywał dane klientów?	
		4. Jakie rodzaje pizzy i innych dodatków będą dostępne w menu?	
	b.	1. Ile będzie różnych sekcji z potrawami?	
		<ol><li>Czy system będzie zapamiętywał dane klientów?</li></ol>	
		3. Jakie rodzaje pizzy i innych dodatków będą dostępne w menu?	
		4. Czy klienci będą mogli płacić online?	
(	c.	1. Jakiego koloru będzie ekran?	
		2. Ile będzie różnych sekcji z potrawami?	
		3. Jakie rodzaje pizzy i innych dodatków będą dostępne w menu?	
		4. Czy przepisy na różne typy pizzy będą w systemie?	
	d.	1. Ile przycisków powinna mieć aplikacja?	
		2. Jaki samochód będzie wykorzystany do przewozu pizzy?	_
		3. Czy klienci będą mogli płacić online?	Ц
		4. Czy system będzie zapamiętywał dane klientów?	
5		Zostałeś poproszony o napisanie systemu komputerowego do zarządzania rezerwacjami w hotelu. System będzie musiał rozwiązać takie problemy jak: przechowywanie informacji o gościach: numer pokoju i typ pokoju, a także zameldowanie i wymeldowanie gości. Który ze schematów można wielokrotnie wykorzystać w systemie.	[1 pkt]
;	a.	Procedurę wprowadzania nazwy hotelu na ekranie powitalnym systemu.	
ı	b.	Procedurę tworzenia konta gościa w systemie.	
	c.	Procedurę instalacji systemu na komputerze	
(	d.	Procedurę odinstalowania systemu z komputera.	
6		W myśleniu komputacyjnym sekwencyjny zestaw instrukcji	[1 pkt]



[1 pkt]

6





## **TEST PRÓBNY**

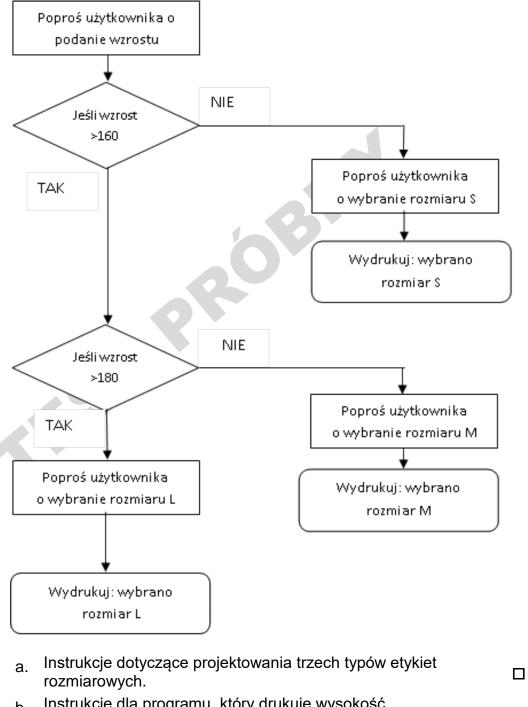
		używanych do rozwiązywania problemów to:	
	a.	Algorytm.	
	b.	Dekompozycja.	
	C.	Kod maszynowy.	
	d.	Procedura.	
7		Obrazowy sposób reprezentacji zestawu instrukcji	
		rozwiązujących problem nazywamy?	[1 pkt]
	a.	Funkcją.	
	b.	Kodem maszynowym.	
	C.	Schematem blokowym.	
	d.	Wyrażeniem logicznym.	
8		Specjalny typ zmiennej, która ma wpływ na działanie	[1 nkt
		podprogramu to:	[1 pkt]
	a. '	Float.	
	b.	Funkcja.	
	C.		
	d.	Pseudokod.	Ц
9		Fragment tekstu w kodzie, który wyjaśnia ludziom co kod robi nazywamy:	[1 pkt]
	a.	Specyfikacją.	п п
	b.	Komentarzem.	
	C.	Tablica.	
	d.	Rekurencją.	_
10	<b>J</b> .	Który z poniższych elementów może być wykorzystywany w	_
10		programie do przechowywania wartości, które mogą być	
		wielokrotnie zmieniane?	[1 pkt]
	a.	Komentarz.	
	b.	Zmienna.	
	C.	Pętla.	
	d.	Operator porównania.	
11		Która z poniższych nazw zmiennych powinna zostać	
		wybrana, do przechowywania prywatnego kodu dostępu klienta?	[1 pkt]
	_		[. p]
	a. b.	mojelmie. mojWiek.	
		mojPIN.	
	c. d.	mojeDane.	
	u.	mojepane.	





Poniższy schemat blokowy przedstawia:

[1 pkt]



- b. Instrukcje dla programu, który drukuje wysokość użytkownika w zależności od wybranego rozmiaru.
- c. Instrukcje dotyczące wprowadzania wzrostu do urządzenia do sprawdzania rozmiaru.
- d. Instrukcje dotyczące programu, który drukuje wymagany rozmiar, w zależności od wysokości użytkownika







## **TEST PRÓBNY**

13		Wskaz operator logiczny dla wyrazenia "rozne".	[1 pkt]
	a.	Not	
	b.	<=	
	c.	<	
	d.	!=	
14		Fragment kodu powtarzany, gdy są spełnione pewne warunki nazywa się:	[1 pkt]
	a.	Pseudokod.	
	b.	Komentarz.	
	c.	Wyrażenie logiczne.	
	d.	Pętla.	
15		Typ pętli używany w iteracjach to:	[1 pkt]
	a.	Integer.	
	b.	While.	
	C.	Float.	
	d.	List.	
16		Które pojęcie określa podprogram dzielący problem na prostsze części i wywołujący samego siebie do rozwiązania tych prostszych części.	[1 pkt]
	a.	Debugowanie.	
	b.	Rekurencja.	
	C.	Zdarzenie.	
	d.	Zmienna.	
17		Podaj nazwę instrukcji, która oblicza wartość wyrażenia logicznego, i na tej podstawie wybiera następne działanie.	[1 pkt]
	a.	Warunkowa.	
	b.	Iteracjyjna.	
	C.	Złożona.	
	d.	Rekurencyjna.	



## **TEST PRÓBNY**

18		Podaj nazwę podprogramu, który wykonuje pewne akcje w programie bez zwracania wartości.	[1 pkt]
	a.	Logiczny.	
	b.	Iteracyjny.	
	C.	Procedura.	
	d.	Zmienna.	
19		Podaj nazwę podprogramu, który oblicza wartość dla programu, który go zawiera.?	[1 pkt]
	a.	Debuger.	
	b.	Procedura.	
	C.	Pętla for.	
	d.	Funkcja.	
20		Poniższy kod ma wypisać czas w formacie 17:22:56.	
		from time import strftime, gmtime	
		# Wpisz kod tutaj	
		print ( strftime() )	
		Wybierz linię kodu, która powinna zostać dodana, aby czas	
		został wypisany w wymaganym formacie	[1 pkt]
	a.	strftime("%H", gmtime())	
	b.	strftime("%M", gmtime())	
	C.	strftime("%Y", gmtime())	
	d.	strftime("%X", gmtime())	
21		Błąd polegający na niepoprawnym napisaniu konstrukcji w języku programowania nazywa się:	[1 mark]
	a.	Składniowy.	
	b.	Rekurencyjny.	
	C.	Logiczny.	
	d.	Zmienna.	



22		otworz plik <b>Algorithm_Error.docx.</b> Algorytm w postaci schematu blokowego opisuje procedurę sprawdzania PlNu użytkownika i blokowania systemu, gdy kod PlN zostanie podany błędnie trzy razy. Jednak w algorytmie został opuszczony jeden element. Zidentyfikuj błąd i wybierz poprawną wersję schematu blokowego. Zamknij plik <b>Algorithm_Error.docx</b> .	[1 pkt]
	a.	Wersja A.	п п
	b.	Wersja B.	
	C.	Wersja C.	
	d.	Wersja D.	
23		Otwórz plik <b>Flowchart.docx</b> . Algorytm w postaci schematu blokowego częściowo opisuje procedurę <b>Regulamin kolejki górskiej</b> . Na podstawie dostarczonych informacji uzupełnij schemat blokowy algorytmu. Zapisz i zamknij plik <b>Flowchart.docx</b> .	[1 pkt]
24		Otwórz plik <b>Division.py</b> . Zaktualizuj program, tak by <b>obliczał iloraz z dzielenia wartości rachunku przez liczbę osób</b> . Zapisz i zamknij plik <b>Division.py</b> .	[1 pkt]
25		Otwórz plik <b>Comments.py</b> . Wstaw komentarz do programu powyżej linii <b>imie1 = "Janusz"</b> , który poinformuje czytającego, że następne linie <b>kodu zdefiniują trzy imiona</b> . Zapisz i zamknij plik <b>Comments.py</b> .	[1 pkt]
26		Otwórz plik Initialising_String.py. Wstaw kod do programu poniżej linii # definicja i inicjacja zmiennej mojeZwierzatko w którym zdefiniujesz zmienną o nazwie mojeZwierzatko i zainicjujesz ją używając imienia Felix. Zapisz i zamknij plik Initialising_String.py.	[1 pkt]
27		Otwórz plik <b>Assign_Value.py</b> . Wstaw kod do programu poniżej linii <b># przypisanie wartości do zmiennej cena,</b> który przypisze wartość <b>24</b> do zmiennej o nazwie <b>cena.</b> Zapisz i zamknij plik <b>Assign_Value.py</b> .	[1 pkt]
28		Otwórz plik <b>Using_Integers.py</b> . Zmień kod programu tak, aby wartość <b>24</b> przypisana <b>zmiennej liczba</b> była <b>typu całkowitego</b> . Zapisz i zamknij plik <b>Using_Integers.py</b> .	[1 mark]
29		Otwórz plik <b>Seasons.py</b> . Wstaw kod, który krotce (tupli) o nazwie <b>poryRoku</b> przypisze nazwy pór roku: <b>wiosna, lato, jesień, zima.</b> Zapisz i zamknij plik <b>Seasons.py</b> .	[1 pkt]





30	Otwórz plik <b>Data_Output.py</b> . Program pyta użytkownika o jego wzrost. Zaktualizuj program tak, aby wypisywał wzrost użytkownika na ekranie. Zapisz i zamknij plik <b>Data_Output.py</b> .	[1 pkt]
31	Otwórz plik <b>Boolean.py</b> . Zmodyfikuj program tak, aby wypisywał komunikat: <b>Liczba należy do przedziału</b> , jeżeli podana przez użytkownika liczba jest <b>mniejsza od 20, a większa lub rowna 13</b> . W przeciwnym wypadku powinien zostać wypisany komunikat: <b>Liczba nie należy do przedziału</b> . Użyj operatora <b>AND</b> . Zapisz i zamknij plik <b>Boolean.py</b> .	[1 pkt]
32	Wstaw kod, który za pomocą instrukcji warunkowej <b>if else,</b> sprawdzi, czy uczeń zdał egzamin. Uczeń zdał egzamin, jeżeli <b>otrzymał wynik wyższy lub równy 75.</b> Zapisz i zamknij plik <b>If_Statement.py.</b>	[1 pkt]
33	Otwórz plik <b>Function.py</b> . Zmodyfikuj program, aby zdefiniować funkcję o nazwie <b>Odejmowanie</b> , która obliczy różnicę dwóch liczb podanych przez użytkownika i zwróci wynik obliczeń. Zapisz i zamknij plik <b>Function.py</b> .	[1 pkt]
34	Otwórz plik <b>Random.py</b> . Zmodyfikuj program tak, aby korzystając z biblioteki 'random' dostarczonej z Pythonem, wykorzystał dostępne funkcje do wygenerowania liczby losowej z przedziału <b>od 2 do 12 włącznie.</b> Zapisz i zamknij plik <b>Random.py</b> .	[1 pkt]
35	Otwórz plik <b>Syntax.py</b> . Znajdź w programie i popraw jeden błąd w pisowni i jeden błąd interpunkcyjny. Zapisz i zamknij plik <b>Syntax.py</b> .	[1 pkt]
36	Otwórz plik <b>Logic.py</b> . Znajdź w programie i popraw jeden błąd logiczny i jeden błąd typu danych. Zapisz i zamknij plik <b>Logic.py</b> .	
	Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte aplikacje.	[1 pkt]

To już koniec testu Jeżeli masz jeszcze czas sprawdź poprawność odpowiedzi.

