Lekcja

Temat:



Zastosowanie w arkuszu kalkulacyjnym funkcji logicznej JEŻELI

Co powinniście już umieć:



Microsoft EXCEL

- budowa arkusza kalkulacyjnego
- sposób poruszania się po arkuszu
- formatowanie komórek
- adresowanie komórek

KTO PODEJMUJE DECEZJE?







komputer

człowiek

KTO PODEJMUJE DECEZJE?







człowiek samodzielne myślenie

Komputer pomoc człowieka



... zbiór instrukcji, operacji do wykonania

... inny zbiór instrukcji, operacji do wykonania

FUNKCJA: WARUNKOWA DECYZYJNA LOGICZNA JEŻELI

Zawartość komórki MS Excel (komputer):

=JEŻELI(WARUNEK;PRAWDA;FAŁSZ) np. A2 > 1

... zbiór instrukcji, operacji do wykonania

... inny zbiór instrukcji, operacji do wykonania

Ćwiczenie 1

Za pomocą funkcji JEŻELI sprawdź czy wartość liczbowa w komórce A10 jest większa od 100

			Zeszyt1 - Excel			
Plik Na	rzędzia główne Wstawianie Ukła	ad strony Formuły Dane Rece	enzja Widok 🛛 Powiedz mi, c	o chcesz zrobić		Zaloguj się 🛛 🎗 Udostępnij
fx Wstaw Autos funkcję	umowanie Niedawno Finansowe Logiczr używane * * Biblioteka fu	ne Tekstowe Data i Wyszuk. i Matem. • godzina • odwoł. • i tryg. • f unkcji	Więcej funkcji • Menedżer nazw Nazwy zdefiniowane	e ▼ B [®] Śledź poprzedniki e ▼ e [®] Śledź zależności aczenia ↓ Usuń strzałki ▼ A® Szac Inspekcja	až formuły wdzanie błędów – cuj formułę Okno obliczanie i formuł	 Oblicz teraz Oblicz arkusz Obliczanie
ه دې 🗄	» · □ =					
A10	▼ : × ✓ <i>f</i> x 156					
	А	В	С	D	E	F
6			Za	pomod	ca funk	cii
7			JE	ŻFLLs	orawdź	
8						CZY
9			6W	Intosc I	ICZDOW	a
10	156		W	comórc	e A10 j	est
11	Arkusz1 (+)		wi	ększa c	od 100	
Gotowy]+ 34
	Wpisz tu wyszukiwane słowa	🛱 🆧 🍅	📄 📄 🐵 📄 📦	🧭 🌸 📝 🧔 🛛	📀 🍅 📴 🖬 ^ छ ह	⊇ ⊲») POL 10:51

FUNKCJA: LOGICZNA JEŻELI

							Zeszyt1 - Excel				团 —	đ
Plik N	larzędzia główne Wstawia	anie Ukła	id strony Fo	rmuły Dane	Recenzja	Widok	Q Powiedz mi, co chcesz	z zrobić			Zaloguj się 🛛 🗛	Udostę
∫x ^{Wstaw} Auto unkcję	sumowanie Niedawno Finan v używane v	Bibli F	Tekstowe Da • god	ata i Wyszuk. i Ma zina * odwoł. * i tr	θ atem. Więcej yg. τ funkcji τ	Menedžer nazw		Br Śledź poprzednik ¤∰Śledź zależności Kry Usuń strzałki →	i 🧏 Pokaż formuły 🌗 Sprawdzanie błędów 👻 🛞 Szacuj formułę Inspekcja formuł	Okno czujki obliczania	 Oblicz teraz Oblicz arkusz Obliczanie 	
. 5-	e <u> </u>	IL	eżeli 🔻									
C8	• : × • f* A	וו	EŻELI.BŁĄD JEŻI UB PRA VIE ?	ELI(test_logiczny;w awdza, czy warunek WDA, a drugą wart Dowiedz się więce	artość_jeżeli_ jest spełnisny, ość, jeśli FAŁSZ ej	prawda;wart i zwraca jed	tość jeżeli_fałsz) ną wartość, jeśli	D		E		F
6		P X fx ⊻	RAWDA (OR <u>V</u> staw funkcję									
7								vvyb	olerz d	OWO	iną	
8								kom	orkę	np. C	8	
9								i wp	rowad	lź fu	nkcj	ę
10	1	156						logi	czną .	JEZE	LI	
11 Sotowy	Arkusz1 +							:				- +

-

NVU

۲

1--/

.....

9

3

Ξī

<u>___</u>

10:53

POL 10:53 ■ へ 空 記 小 PLP 2020-05-07

			Zeszyt1 - Excel			
Plik Na	rzędzia główne Wstawianie Uł	dad strony Formuły Dane Re	ecenzja Widok 🛛 Powiedz mi, co chcesz	z zrobić		Zaloguj się 🛛 🗛 Udostę
fx ^{Wstaw} Autos unkcję	umowanie Niedawno Finansowe Logic używane - Biblioteka	zne Tekstowe Data i Wyszuk. i Matem y godzina v odwoł. v i tryg. funkcji	. Więcej → funkcji → Menedżer Man	計 Sledź poprzedniki 原 Pokaż 空器Śledź zależności 小 Sprawu 以 Usuń strzałki ・ 余 Szacuj Inspekcja fo	formuły Izanie błędów – Okno formułę rmuł	Opcje Oblicz arkusz obliczania - Obliczanie
5.0	→					
JEŻELI	▼ : × ✓ f _x =JEŻEI	.)()				
	А	В	С	D	E	F
6			Argumenty funkcij		2 ×	
7			JEŻELI Test_logiczny	= logiczne		
8			Wartość_jeżeli_prawda Wartość_jeżeli_fałsz	e dowolne		
9			Sprawdza, czy warunek jest spełniony, i zwrac Test_logiczny - dov warte	ca jedną wartość, jeśli PRAWDA, a dru wolna wartość lub wyrażenie, które m ości PRAWDA albo FAŁSZ.	gą wartość, jeśli FAŁSZ. ożna oszacować jako	
10	156		Wynik formuły = <u>Pomoc dotyczaca tej funkcji</u>	0	K Anuluj	
11	Arkusz1 (+)				,	
Edycja						■
• م 🗄	Wpisz tu wyszukiwane słowa	H: 🏂 🍎	📕 🚖 🥯 💾 🚺 🧭	🗇 📓 🕘 🧧) 📫 😰 🚺	へ 密 記 む》 POL 10:56 アレア 2020-05-07





FUNKCJA: LOGICZNA JEŻELI

			Zeszy	t1 - Excel					
Plik Na	rzędzia główne Wstawianie Ukł	ad strony Formuły Dane Re	cenzja Widok Qf	owiedz mi, co chcesz	z zrobić			Zaloguj się	R₁ Udoste
fx Wstaw funkcję	umowanie Niedawno Finansowe Logicz używane v v v Biblioteka f	ne Tekstowe Data i Wyszuk. i Matem y godzina y odwoł. y i tryg. unkcji	. Więcej r funkcji -	łefiniuj nazwę → Jżyj w formule → Jtwórz z zaznaczenia zdefiniowane	물고 Śledź poprzedniki 미웁 Śledź zależności 茨 Usuń strzałki · ·	 Pokaż formuły Sprawdzanie b Szacuj formułę Inspekcja formuł 	łędów - Okno czujki	Opcje Oblicz a obliczania - Obliczania	eraz Irkusz
- 5· (→								
JEŻELI	▼ : × ✓ f _x =JEŻELI	(A10>100;"A10>100";"A10<100")+JE	ZELI(A10>100;"A10>100")	"A10<100")					
	А	В	С		D		Е		F
6			Argumenty funkcji				? ×		
7			JEŻELI Test_logiczn	y A10>100		PRAWDA			
8			Wartość_jeżeli_fałs	z "A10<100"	=	A10<100" A10<100"			
9			Sprawoza, czy warunek	Test_logiczny - dow warte	a jedną wartość lub wyraże volna wartość lub wyraże ości PRAWDA albo FAŁSZ	awda, a drugą wart enie, które można os	osc, jesii FAESZ. zacować jako		
10	156		Wynik formuły = <u>Pomoc dotyczaca tej fur</u>	<u>1kcji</u>		ОК	Anuluj		
11	Arkusz1 🕀				: 4				
Edycja							Ħ	■ ─	+
	Npisz tu wyszukiwane słowa	🛛 🗄 🌊 🍊	📄 🐋 💀 🖁	4 🗈 🐼	🗢 📝 🥒	🖂 👩 🖬	▶ ₽ x 1	へ密記が	11:03

PLP 2020-05-07



			Zeszyt1 - Excel			
Plik Na	rzędzia główne Wstawianie Ukł	ad strony <mark>Formuły</mark> Dane Re	ccenzja Widok 🛛 Powiedz mi, co) chcesz zrobić		Zaloguj się 🛛 🎗 Udostęj
∫x Wstaw Autos unkcję	umowanie Niedawno Finansowe Logicz używane	ine Tekstowe Data i Wyszuk, i Matem v godzina v odwoł, v i tryg, v unkcji	. Więcej funkcji v Menedżer nazw 🔐 Utwórz z zazna Nazwy zdefiniowane	 ▼ 学校 Śledź poprzedniki 原 Poka ● 学校 Śledź zależności ◆ Spra czenia 校 Usuń strzałki ▼ 余 Szac Inspekcja 	iż formuły wdzanie błędów v uj formułę formuł	 Oblicz teraz Oblicz arkusz Obliczanie
ه د د						
A10	▼ : × ✓ f _x 35					
	А	В	С	D	Е	F
7						
8			A10<100←		FAŁSZ	
9						
10	35					
11						
12	Arkusz1 🕀			: •		
Gotowy						+-
<u>م</u>	Wpisz tu wyszukiwane słowa	🛛 🛱 🎜 🍊	📄 📄 🐵 📄	🧭 🐟 📓 🧔 (亨 ڬ 📴 🚺 ^ 👳 धू	POL 11:06 □ (♪)) PLP 2020-05-07

FUNKCJA: WARUNKOWA DECYZYJNA LOGICZNA JEŻELI



=JEŻELI(A10>100;"A10>100";"A10<100")

Éwiczenie 2

Na konto w banku wpłacasz kwotę 3500zł. (komórka A10)

Za pomocą instrukcji warunkowej sprawdź: a) ile zarobisz przez 1 rok oszczędzania b) jaki będzie Twój stan konta po 1 roku

wiedząc, że bank posiada oprocentowanie:

Kwota <= 50000zł. oprocentowanie 1,5% Kwota > 50000zł. oprocentowanie 3,5%



Jak będzie wyglądała zawartość komórki MS Excel?



Ćwiczenie 3

Kto otrzyma stypendium socjalne?

	A	В	С	D	E	F	G	Н
1	Podsta	wa naliczania						
2	602							
3								
4	Lp.	Nazwisko i imię	Rok studiów	Dochód roczny netto	Liczba osób w rodzinie	Dochód miesięczny na osobę	Stypendium	
5	1	Babicka Barbara	1	28500	6	1.2		
6	2	Wojnicki Tomasz		33680	6			
7	3	Panek Anna		33680	7			
8	4	Sarna Anna	1	23700	5			
9	5	Zimny Marcin		24720	4		2	
10	6	Żak Aleksander		29350	5			
11	7	Hajduk Ewelina	IV	30600	8			
12	8	Janowski Paweł	IV	31600	4			
13	9	Michałek Ewa	1	32800	9			
14	10	Kaliska Paulina	1	24980	6			
15	11	Wojnarowski Krzysztof	1	19200	5			
16	12	Mucha Wojciech	H	34200	4			
17	13	Kolano Joanna	Ш	26100	5		2	
18	14	Wojnarowski Krzysztof	IV	34800	8			
19	15	Lisowska Justyna	V	20600	10		8	
20	16	Śliwa Roman	H	14850	3			1
21	17	Bukowski Dawid	111	23500	4			
22	18	Chmielowska Katarzyna	IV	23980	7			
23	19	Dziedzic Rozalia	V	40200	5			
24	20	Kolano Justyna	H	22200	3			
25								

2,0



ZAGNIEŻDŻENIE FUNKCJI JEŻELI

=JEŻELI(WARUNEK;PRAWDA;FAŁSZ) JEŻELI(WARUNEK1;PRAWDA1;FAŁSZ1)