

Jak na Exc

Obsah cvičení

KDYŽ - teorie včetně vnořování a logických funkcí

KDYŽ

KDYŽ více podmínek

KDYŽ vnořování

KDYŽ, A, NEBO

KDYŽ - datum a čas

Úkoly

Pavel Lasák

Lektor, expert na Microsoft Excel, držitel prestižního ocenění
Microsoftu MVP v České republice

Další informace ke cvičení:

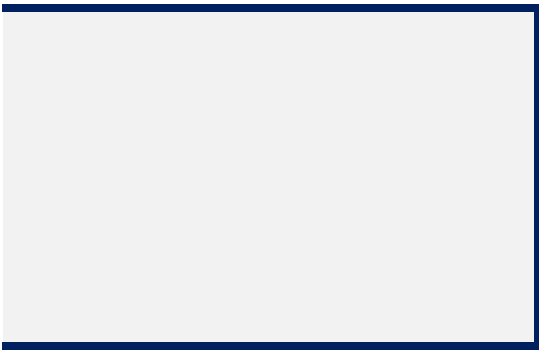
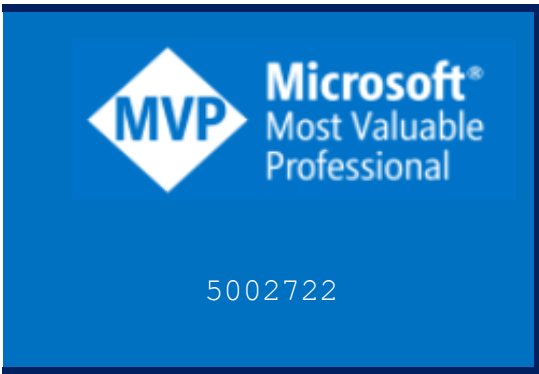
<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/kdyz-funkce-logicka-excel/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-funkce-logicke/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-funkce-cz-en/>

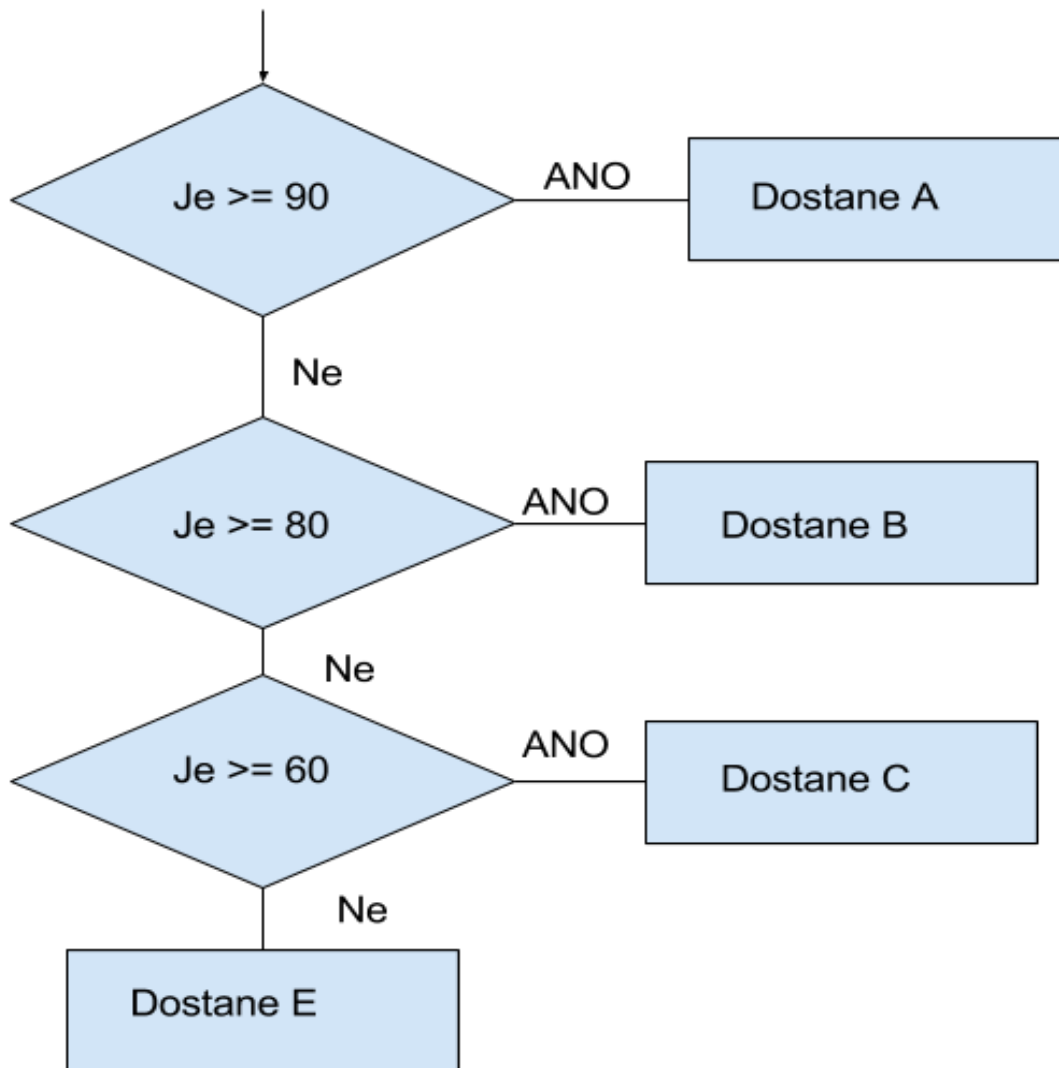
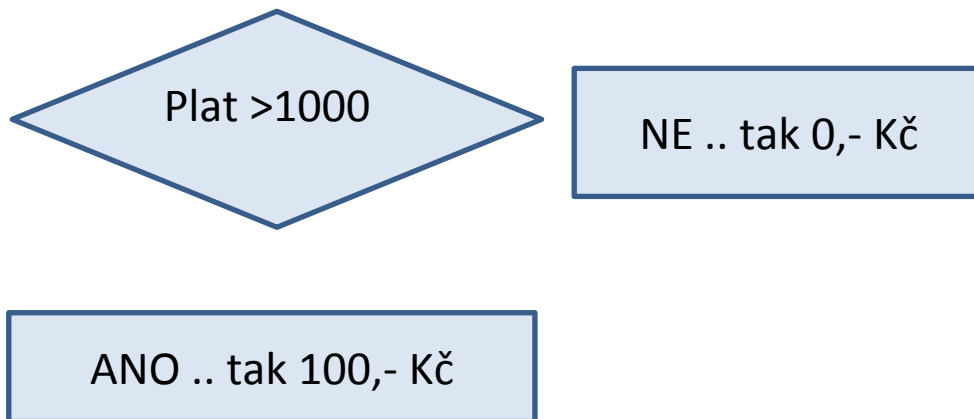
<http://office.lasakovi.com/excel/zaklady/on-line-kurz-zdarma/>

cel



KDYŽ (IF) - Teorie základ

<https://office.lasakovi.com>



Operátory

=

>

<

<>

>=

<=



Logické funkce A + NEBO

<http://office.lasakovi.com/>

A (AND)

<i>argument 1</i>	<i>argument 2</i>	<i>výsledek</i>
PRAVDA	PRAVDA	PRAVDA
PRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA

NEBO (OR)

<i>argument 1</i>	<i>argument 2</i>	<i>výsledek</i>
PRAVDA	PRAVDA	PRAVDA
PRAVDA	NEPRAVDA	PRAVDA
NEPRAVDA	PRAVDA	PRAVDA
NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA

A (AND)

<i>argument 1</i>
PRAVDA
PRAVDA
PRAVDA
PRAVDA
PRAVDA
PRAVDA
PRAVDA
PRAVDA
PRAVDA
NEPRAVDA
NEPRAVDA
NEPRAVDA
NEPRAVDA
NEPRAVDA
NEPRAVDA
NEPRAVDA
NEPRAVDA
NEPRAVDA

<http://office.lasakovi.com/>

Revize 09/2017



<i>argument 2</i>	<i>argument 3</i>	<i>argument 4</i>	<i>výsledek</i>
PRAVDA	PRAVDA	PRAVDA	PRAVDA
PRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
PRAVDA	NEPRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA
PRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	PRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	NEPRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
PRAVDA	PRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA
PRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
PRAVDA	NEPRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA
PRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	PRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	NEPRAVDA	PRAVDA	NEPRAVDA
NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA

KDYŽ (IF)

<https://office.lasakovi.com>

Jméno	Příjmy	Výdaje	Zisk/ztráta	Odměna	Odměna
Eva	1700	152	1548		
Jan	500	240	260		
Iva	1475	168	1307		
Ida	350	350	0		
Pepa	2000	1000	1000		

Úkol

Pokud vyc

Pomůcka

Otázka:

O co lze doplnit?

=KDYŽ(E4>1000; 100;0)

En: IF

=KDYŽ(E4>\$J\$9; \$J\$8;\$J\$10)

<< dynamic

KDYŽ Zisk/ztráta bude větší než 1000, ANO pak odměna :

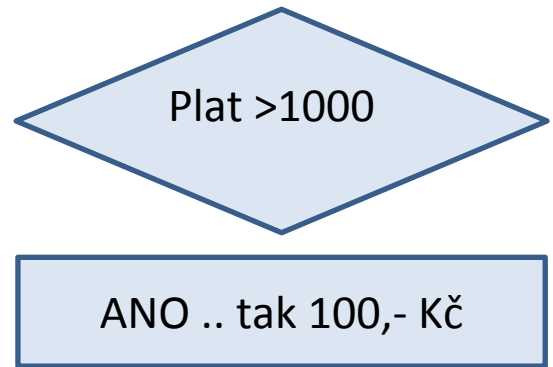
<http://office.lasakovi.com/>

Revize 09/2017

dělal víc než 1000 Kč odměna 100 Kč

výpočet

Pomůcka



ké odkazy
100, NE tak 0 Kč)

Operátory

- =
- >
- <
- <>
- >=
- <=

NE .. tak 0,- Kč

KDYŽ (IF) více podmínek

<http://office.lasakovi.com/>

Více podmínek - teorie

NEBO **OR** *minimálně jedna splněna*
A **AND** *všechny podmínky splněny*

Úkol

Pokud vydělal(a) sloupec zisk víc než 250 Kč a je žena odměna 100 Kč, jinak 0 Kč

Jméno	Zisk	Pohlaví	Kuřák	Pomoc	Odměna	Odměna 1
Jan	250	M	kuřák			
Ida	10	F	nekuřák			
Eva	251	F	nekuřák			
Iva	450	F	kuřák			
Ivo	450	M	nekuřák			

=A(**podmínka1**; **podmínka 2**; ...)

=A(**C12>250**; **D12="F"**)

Úkol

Pokud vydělal(a) sloupec zisk víc než 250 Kč **nebo** je žena odměna 100 Kč jinak 0 Kč

Jméno	zisk	Pohlaví	kuřák	Pomoc	Odměna	odměna 1
Jan	250	M	kuřák			
Ida	10	F	nekuřák			
Eva	251	F	nekuřák			
Iva	450	F	kuřák			
Ivo	450	M	nekuřák			

=NEBO(**podmínka1**; **podmínka 2**; ...)

=NEBO(**C12>250**; **D12="F"**)

<http://office.lasakovi.com/>

Revize 2018



Odměna 2

En: AND



odměna 2

En: OR



Dynamicky

ODMĚNA	100
ODMĚNA 2	0
VYDĚLEK	250
Pohlaví	F

Dynamicky

ODMĚNA	100
ODMĚNA 2	0

VYDĚLEK	250
Pohlaví	F

KDYŽ (IF) - vnořování

<https://office.lasakovi.com/>

Úkol

Přiřadte studentům známku za předpokladu

od 90 bodů (včetně) známka A

od 80 B

od 60 C

jinak E

Jméno	Body
Ivo	91
Jan	90
Eva	89
Pepa	75

řešení nápověda

```
=KDYŽ(F7>=90;"A";KDYŽ(F7>=80;"B";KDYŽ(F7>=60;"C";"E"))
```

A

```
=KDYŽ (F7>=90;"A";  
      KDYŽ (F7>=80;"B";  
          KDYŽ (F7>=60;"C";"E")  
          )  
      )
```

TIP

Používat Alt + F

V buňce provést

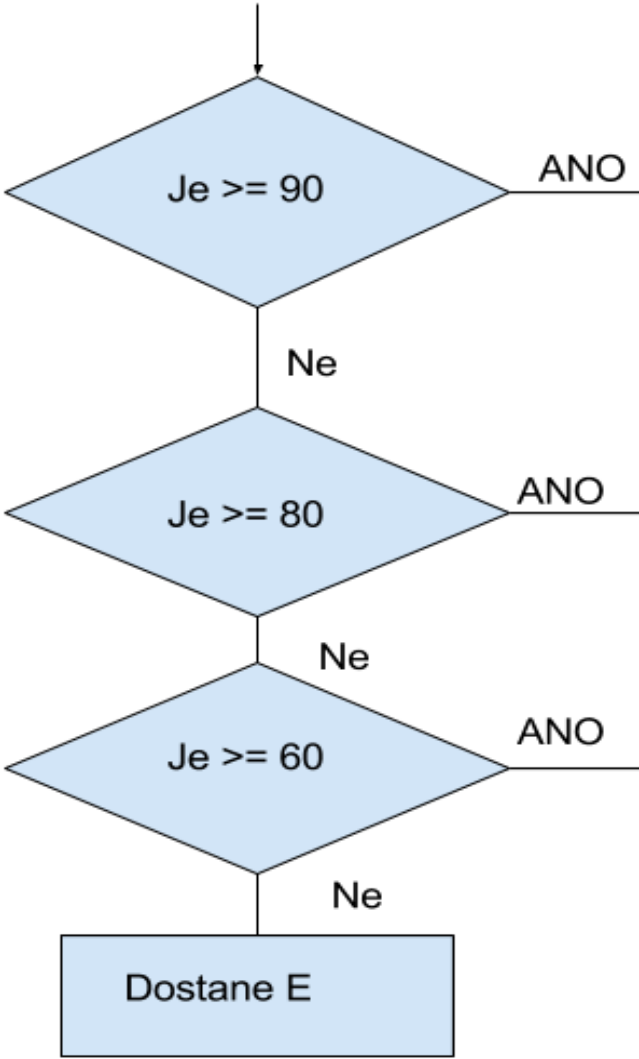
<http://office.lasakovi.com/>

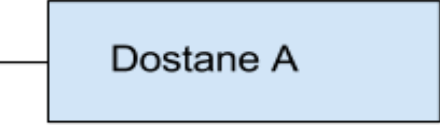


Známka

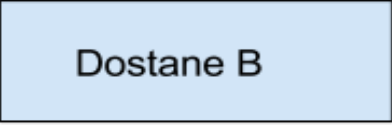


Enter
de nový řádek





Dostane A



Dostane B



Dostane C

KDYŽ ve spojení s datem (časem)

<http://office.lasakovi.com/>

Co bylo dnes zaplaceno

Jméno	Zaplaceno	Pohlaví	Má dnes narozeniny
Jan	2/17/2020	M	
Ida	2/18/2020	F	
Eva	2/19/2020	F	
Iva	2/20/2020	F	
Ivo	2/21/2020	M	

Je faktura po splatnosti?

ID faktura	Datum splatnosti	Zaplaceno	Je po splatnosti?
AB1	2/13/2020	ANO	
AB2	2/16/2020	NE	
AB3	2/18/2020	ANO	
AB4	2/18/2020	NE	
AB5	2/19/2020	ANO	
AB6	2/19/2020	NE	
AB7	2/21/2020	NE	
AB8	2/21/2020	ANO	
AB9	2/25/2020	ANO	

Bylo vytvořeno dopoledne

Úkol	Čas provedení	Dopoledne?	Dopoledne?
snídaně	7:50		
svačina	10:12		
oběd	12:05		
kafe	15:10		
večeře	19:02		

<http://office.lasakovi.com/>

Dnešní den	2/19/2020
------------	-----------

Poznámka:

Podrobněji o funkcích datum a čas v sekci o funkcích pro datum a čas

Dnešní den	2/19/2020
------------	-----------

Poznámka:

Pokud nebyla zaplacená a den splatnosti je menší než dnešní den

Poznámka:

Potřebujeme zjistit zda byl kol vytvořen před polednem (12:00)

čas	12:00
-----	-------

KDYŽ

<http://office.lasakovi.com/>

Zákazník	Platí včas	Počet let	Výsledek sleva
A	ANO	10	
B	ANO	11	
C	ANO	5	
D	NE	11	
E	NE	10	
F	NE	5	

Jméno	Pohlaví	Oddělení	Výsledek
Eva	F	GR	
Iva	F	PR	
Pepa	M	THP	
Jan	M	GR	
Ivo	M	PR	
Jana	F	GR	
Jena	F	THP	
Ivan	M	PR	

Úkol	sleva
Platí včas + 10 (včetně) a více let zákazník	10%
Platí včas + do 10 let zákazník	5%
Neplatí včas + 10 (včetně) a více let zákazník	2%
Ostatní	0%

Úkol

Kombinace funkcí

Chci lidi z GR nebo PR a musí být ženy - pokud splní odměnit 100 Kč, jinak 0

Tip mezivýsledek ...

KDYŽ - úkoly

<http://office.lasakovi.com/>

Přidejte známky

- 1) Ručně vnořením funkcí
- 2) Využitím tabulky ve vnořené funkci
- 3) Využití funkcí SVYHLEDAT (až budete mít za sebou)

Jméno	Body	Známka
Ivo	91	
Jan	90	
Eva	89	
Pepa	75	

Využijte pomocné tabulky

90	A
80	B
70	C
60	D
50	E
	F

Poznámka 90 (tj. včetně) a více má

Pokročilé Co když nepůjde o číslo?

Jméno	Body	Známka
Ivo	91	
Jan	80	
Eva	70	
Pepa	55	

Využijte pomocné tabulky

90	A
80	B
70	C
60	D
50	E
	F

Poznámka 90 (tj. včetně) a více má

í A atd.

í A atd.

Další informace

<http://office.lasakovi.com/>

[A \(AND\)](#)

[IFERROR \(IFERROR\) od ver. 2007, někdy CHYBHODN](#)

IFNA (IFNA) *od verze 2013*

[IFS \(IFS\) od verze 2016 z balíku \(Office 365\)](#)

[KDYŽ \(IF\)](#)

[NE \(NOT\)](#)

[NEBO \(OR\)](#)

[NEPRAVDA \(FALSE\)](#)

[PRAVDA \(TRUE\)](#)

SWITCH (SWITCH) - od verze Excel 2016 (z balíku Office 365)

XOR (XOR) - od verze Excel 2013