Apache OpenOffice	3
Textový dokument	Kresba
Sešit	Databáze
Prezentace	Vzore <u>c</u>
Otevřít	Šablony
t, p	



# 1. úvod

Σ

#### Tabulkový procesor

- program pro organizaci a správu dat pomocí tabulek
- určen pro zpracování dat převážně číselného charakteru

### Využití tabulkových procesorů

- přehledná prezentace dat formou tabulek
- matematické, finanční a statistické operace s daty
- tvorba datových formulářů pro sběr a zpracování dat
- zpracování datových seznamů výběr a třídění dat (ceníky, přehledy, evidence)
- prezentace dat formou grafů

#### Používané tabulkové procesory

#### **Pro Windows**

MS Excel (součást MS Office) Open Calc (součást Open Office.org) - free starší Calc 602 (součást Suite 602)

# 2. popis prostředí, nastavení pracovní plochy



### 3. základní práce s buňkami, adresace

**označení více buněk** ( souvisle ) LTM do buňky – držet tlačítko a táhnout požadovaným směrem

více buněk ( nesouvislá oblast ) označíme jednu oblast, držíme klávesu CTRL a označíme další oblasti

**označení více listů**: na jednotlivé listy postupně poklepeme a přitom držíme klávesu CTRL **kopírování do jiného listu** (sešitu): danou oblast označíme – CTRL+C, na novém místě CTRL+V.

ohraničení: Označíme oblast – pak tlačítko ohraničení 🖽 🕶

výplně: Označíme oblast – pak tlačítko
vložení listu: Vložit - List
vložení sloupce: Vložit - Sloupec ( nejdříve označit sloupec, vedle kterého se má nový sloupec vložit
vložení řádku: Vložit – Řádek (obdobně jako se sloupcem)

#### adresace (odkazy)

relativní adresa např.: A4 absoulutní adresa např.: \$A\$4 absolutní je jen sloupec \$A4, absolutní je jen řádek A\$4 odkaz na spojitou oblast F4:G9 odkaz na nespojitou oblast... D20:D24;F20:F25 odkaz na jiný list List3.B14:B21D20:D24;F20:F25

příklad: v modrých buňkách chceme, aby PROGRAM počítal cenu i s daní.

uživatel nastaví velikost daně (zde 21) a pak do žlutých buněk zapisuje cenu bez daně, při změně daně se automaticky vše přepočítá

	A	В	С		D		
1							
2							
3		daň:	21	%			
4							
5		cena výrobku bez daně	cena výrobku s daní				
6							
7			ß				
8			2	=			
9							
10	napiš vz	napiš vzorec potřebný pro výpočet, pozor na správnou adresaci					

🗃 • 🖬 | 🗟 📇 🕓 | 🗇 • 🥙 • | 🍪 🔂 👪 | 🌆 加 😺 🙏 👫 🚺 🐼 🎎 🦛 🔃 🗖 • 🖄 • 🚣

## 4. základní práce s daty

práce s jednoduchým vzorcem, využití funkce, seřazení podle zvoleného sloupce



## 5. tvorba grafu

Průvodce grafy	<u> </u>	
Kroky	Zvolte typ grafu	
<ol> <li>Typ grafu</li> <li>Rozsah dat</li> <li>Datové řady</li> </ol>	■ It Sloupec F Rådek Koláč Koláč Koláč Koláč	Postupujeme podle průvodce
4. Prvky grafu	String     String       String     String	1.
Nápověda	< <zpět další="">&gt; Dokončit Zrušit</zpět>	2.
Průvodce grafy	X	
Kroky	Zvolte rozsah dat	vybereme data, ktera
2. Rozsah dat 3. Datové řady 4. Prvky grafu	Rozsah dat \$absence_zaku.\$B\$29!\$J\$34 © Datové řády v řádcích © Datové řády ve gloupcích © Brvní řádek jako popisek © První śloupec jako popisek.	maji byt v grafu. Pozor na první sloupec a záhlaví
2. Rozsah dat 3. Datové řady 4. Prvky grafu Nápověda	Bozsah dat         \$\$\\$absence_zaku.\$\$\$\$29:\$3\$34         ©       Datové řády v řádcich         ©       Datové řády v gloupcích         Ø       První řádek jako popisek         Ø       První sloupec jako popisek         Ø       První sloupec jako popisek         Zpět       Další >>         Dokončit       Zrušit	maji byt v grafu. Pozor na první sloupec a záhlaví

🛅 - 🔜 | 🔜 📇 🔍 | 🗐 - 🤍 - | 🍪 🐉 👪 | 🏙 🥢 🙏 % 😵 號 💥 🚑 🚑 | 🗆 - 🖄 - 🗛

Průvodce grafy		
Kroky	Upravit rozsahy dat pro	jednotlivé datové řady
1. Typ grafu 2. Rozsah dat <mark>3. Datové řady</mark> 4. Prvky grafu	Datové řady bříjmení pondělí úterý štředa čtvrtek pátek součet průměr	Bozsahy dat <u>Vázev \$4bsence_zakus\$C\$29</u> Hodnoty Y \$absence_zakus\$C\$30:\$C\$34 Rozsah pro Název \$absence_zakus\$C\$29
	<u>P</u> řidat ▲ <u>O</u> debrat ▼	Kakegorie \$absence_zaku.\$B\$30:\$D\$34
Nápověda	<< <u>Z</u> pět	Další >> Dokončit Zrušit
Průvodce grafy		

5

Průvodce grafy				×
Kroky 1. Typ grafu 2. Rozsah dat 3. Datové řady 4. Prvky grafu	Nastavení titulků, legendy a Jitulek Podtku Osa X Osa Y Zobrazení mížek Osa X Osa Y	mřížek	✓ Zobrazit jegen ⊂ yjevo ← Vpravo ← Nahoře ← Dol <u>e</u>	du
Nápověda	<< <u>Z</u> pět	<u>D</u> alší >>	Dokončit	Zrušit



# 6. formát buňky

nastavení formátu buňky, zalomení textu, vlastnosti písma, zarovnání atd. Formát – Buňky...

Formátovat buňky Čísla Písmo Efekty pro písmo Zarovnání Ohraničení Pe	Zde se určí, jak obsah buňky a j Calc.	se bu ak ten	de zobrazovat to obsah "chápe"
Kategorie     Eormát       Číslo     Xandard       Procento     -1234, 12       Měna     -1234, 12       Datum     -1 234, 12       Čas     -1 234, 12       Vědecký     -1 234, 12       Zlomek     Pooleovská hodnota	_Jazyk Výchozí - Česky 1234,56789	~	
Volby Desetinná místa Q 📚 Zágorná Uvozující nuly 1 📚 Oddělov Formátovací kód Standard	a čísla červeně vač tisíců	je-li číslo	v buňce záporné o bude červené
ОК	Zrušit Nápověda <u>O</u> t	inovit	

🗃 - 🖬 | 🗟 📇 🔍 | ☜ - ◯ - | 由 🕹 🐉 👪 | 🎰 🏏 🦺 % 😵 號 💥 | ∉ ∉ | □ - - 🗛

Σ =	učební text Calo
-----	------------------

Čísla Písmo Efekty pro písmo Zarovnání textu <u>V</u> odorovný Výchozí Orientace textu <u>Stup</u> Quientace textu <u>Stup</u> U <u>ABCD</u> Vlastnosti <u>Q</u> utomaticky zalomit text	Zarovnání Ohraničer Odsazení Mů Opt Šv	ní Pozadí Ochrana buňky Svisle Výchozí isle zarovnané Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
Zarovnání textu Vodorovný Výchozí Orientace textu ABCD Zákka Vlastnosti Automaticky zalomit text	Odsazení Opt i ňů Sv adna	Svisle Výchozí Výchozí Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
Vodorovný Výchozí Orientace textu ABCD ABCD Vlastnosti Automaticky zalomit text	Odsazení Opt ňů Sv	Svisle Výchozí Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
Výchozí Orientace textu ABCD Zákk D Vlastnosti Automaticky zalomit text	ĭů □ Dpt □ Sv	Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
Orientace textu  ABCD  ABCD  Zákk  ABCD  Vlastnosti  Automaticky zalomit text	ňů □ Sv adna	Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
ABCD ABCD Zákka	ňů Sv	Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
ABCD Quákta Construction Constr	adna	Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
ABCD Zákk Zákk Wlastnosti		Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
Vlastnosti		Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
Vlastnosti		Zalomí text v buňce. ( text se píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
Automaticky zalomit text		píše na víc řádků, ale v jedné buňce)
		buňce)
Dělení slov aktivní		
 Zmenšit podle velikosti bu	iňky	
rmátovat huňky		
ida Dismo Efekty pro pismo	Zarovoání <b>Obraničení</b>	Pozadí Ochrana bušky
Uspořádání čar	zarovnan om aneem	Vzdálepost k obsabu
<u>V</u> ýchozí	<u>S</u> tyl	Vlevo 0,35mm
	0,05 pt	Voravo 0.35mm
<u>U</u> živatelem definované	0,50 pt	
+	2,50 pt 4,00 pt	
	5,00 pt	
	1,10 pt	
+	Barevne	
	Cerna C	
otyi stinovani U <u>m</u> ístění	Vzdálenost	Barva
	1,76mm 🔅	🔲 Šedá 💀

### 7. podmíněné formátování

cílem je nastavit formát (=vlastnosti) buňky tak, aby automaticky kontrolovala vstupní data. **Příklad**:

Chceme, aby program graficky ukázal, zda prodejci splnili (nebo nesplnili) určité podmínky.

- Výsledek bude červený, jestliže prodají míň než 500 kusů za kvartál
- Výsledek bude zelený a žluté pozadí, jestliže prodá víc než 1000 kusů.
- Výsledek celé skupiny bude zelený, jestliže prodají dohromady za kvartál víc než 5000 kusů.
- Výsledek celé skupiny bude modrý, jestliže prodají dohromady za kvartál míň než 2000 kusů.

Podmíněným formátováním nastavíme buňky v tabulce tak, aby se podle hodnoty buňky měnilo formátování (tj. podle toho, co je v buňce je text (pozadí) různě barevný apod.)

	В	С	D	E	F	
		leden	únor	březen	celkem za kvartál	
	Novák	1	1000	3000	4001	
	Jürgen	10	500	20	530	
	Jirsák	10	4	888	902	
	Kôň	10	4	6	20	
		celkový prodej	5453	: / 1×:		
				vyjadri po	odminky por	noci intervalu a pripis k nim podminky
	Podmíněné formát	ování		z příkladi	1:	
	🗹 <u>P</u> odmínka 1					
	Hodnota buňky 💌	se rovná 🛛 🔽				
	<u>S</u> tyl buňky	Výchozí 🛛 🔽	<u>N</u> ový styl…			
	Podmínka <u>2</u>					
	Hodnota buňky 💌	se rovná 🛛 🗸 🗸				
	Styl <u>b</u> uňky	Výchozí 🛛 💟	No <u>v</u> ý styl…			
	Podmínka <u>3</u>					
	Hodnota buňky 💌	se rovná 🛛 🗸 🗸				
	Styl b <u>u</u> ňky	Výchozí 🛛 🔽	Nový styl			
-	Do buň buň	buněk se zao ka formátov kách	lávají postu at v závislos	pně podmín sti na datech	ky, jak se m 1, která budo	á u

### 8. řazení



🗃 - 🖬 | 🗟 📇 🔍 | ๖) - ⊘ - | ⊗ 🏞 禄 | 🏨 🅢 💄 % 😵 號 💥 | ⇐ ∉ | 🗆 - - 🗛

📡 😑 učební text Calc

# 9. seznamy

Volby - OpenC	)ffice.org Calc	- Řadit seznamy	×
<ul> <li>OpenOffic</li> <li>Načitání/ul</li> <li>Jazyková i</li> <li>OpenOffic</li> <li>Obecn</li> <li>Zobra:</li> <li>Spočit</li> <li>Radit:</li> <li>Změny</li> <li>Mřížka</li> <li>Tisk</li> <li>OpenOffic</li> <li>Grafy</li> <li>Internet</li> </ul>	e.org dádání nastavení e.org Calc é zit at e.org Base e.org Base <b>Nástro</b> rozbalí položk	Seznamy       Položky         polučt, st, čt, pá, so, ne       po         pondělí, úterý, středa, čtwrtek, pátek, si       ja         I,II, III, IV, V, VI, VII, VII, IX, X, XI, XII       pá         je – Volby       v levém okně         me položku OpenOffice.org Calc,       Nový seznam: tlačítko Nový,         a Řadit seznamy       Z existujících dat v tabulce         Vytvoříme seznam tak, že       Vytvoříme seznam tak, že	
		Kopírovat seznam z       \$podminForm.\$E\$14       nejdříve data (buňky)         označíme a pak pokračujeme obdobně.	
		OK Zrušit Napoveda <u>Z</u> pet	

## 10. tisk

Tisk		X	
Obecné OpenOffice.org Calc Vzhled Tiskárna ⊡ Detaily	i stránky Volby		
Oblast a kopie Všechny listy Vybrané listy Vybrané buňky Tisk Všechny stránky Stránky	Počet kopií 1 ✓ Seřadit	Před tiském je vř náhled stránky a parametry tisku. <i>Pozor na zapome</i> <i>se také</i> .	nodne prohlednout a pak nastavit enuté buňky – tisknou
Vytisknout v <u>o</u> pačném pořadí	Tisk	Zrušit	

🗃 • 🔜 | 🔜 🖴 | 🄄 • 🤍 • | 🌚 🔧 🔧 | 🏙 🅢 💄 % 😵 號 🎇 ∉ 🤕 | 🗆 • 🖄 • 📥

 $\Sigma$ 

### 11. funkce

#### average, min, max, countif



# if (podmínka)



🗃 - 🖬 | 🗟 📇 🔍 | ⋑ - @ - | 🚳 🐉 🐉 | 🏨 🎶 🙏 % 😵 號 💥 | ∉ ∉ | 🗆 - 🖄 - 🗛

9



Chceme, aby se automaticky ve sloupci I automaticky objevilo vyhodnocení podle obsahu buňky ve sloupci H.

**pravidlo**: má-li student průměr menší nebo roven 1,5 je přijat, (má se automaticky napsat nepřijat)

má - li víc než 1,5 je nepřijat





poznámky:

🛅 - 🖬 🔚 🖳 🎱 - C - C 😂 🐉 👪 🔟 🥢 📕 % 😵 號 😹 🐗 🐗 🗖 - 🖄 - 🧟 - A



🗃 • 🔜 | 🗟 🖴 🖎 | 🄄 • 🕲 • | 🍪 🔂 👪 | և 🅢 📕 % 😵 號 👹 ∉ 🤕 | 🗆 • 🖄 • 📥