

→ V tabuľke mzdy.rtf je prehľad o mzdách zamestnancov za 1. polrok. Vypočítajte priemerné mzdy zamestnancov a zabezpečte, aby sa priemerné mzdy tých zamestnancov ktorých mzda prevýšila 1,5-násobok priemernej mzdy vo firme, podfarbili na zeleno. Naopak, priemerné mzdy tých zamestnancov, ktorých priemerná mzda je menej ako 0,8-násobok priemernej mzdy vo firme, sa podfarbili na červeno.

mzdy - Microsoft Excel

Domov Vložiť Rozloženie stránky Vzorce Údaje Posúdiť Zobraziť

Prilepiť Schránka Písmo Zarovnanie Číslo Podmienené formátovanie Formátovať ako tabuľku Štýly buniek Vložiť Ostrážiť Formát Bunky Automatický súčet Vypíniť Vymazať Zoradiť a Najst' & Filtrovať Vybierať

15 =AVERAGE(C5:H5)

MENO	Mesiac						Priemerná mzda
	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	
Blažek Jan	1136	932	940	1384	846	1367	1100,83
Bubáková Anna	1143	1189	1215	1264	1189	1027	1171,17
Címer Zdeno	1321	850	560	600	500	721	758,67
Dolný Marcel	647	1193	1021	1207	843	1413	1054,00
Gajdoš Andrej	820	650	720	390	610	620	684,33
Galan Miroslav	1084	679	860	1046	1201	1292	1027,00
Gerbovský Dušan	688	913	1439	1030	746	1402	1036,33
Hakulinský Ivan	1485	1423	1480	1500	1500	1490	1479,67
Haranský Martin	611	707	704	1453	646	577	783,00
Hrabalová Danica	869	1273	867	684	1073	1082	974,67
Hřebenda Martin	680	790	592	926	650	799	718,33
Humenanský Mikuláš	1000	940	520	510	500	500	681,67
Komár Juraj	877	818	580	996	620	620	756,83
Leuský Jozef	693	725	710	1440	1100	540	818,33
Lupták Mojmir	626	1226	1020	1204	381	1201	992,83
							934,86

mzdy - Microsoft Excel

Domov Vložiť Rozloženie stránky Vzorce Údaje Posúdiť Zobraziť

Prilepiť Schránka Písmo Zarovnanie Číslo Podmienené formátovanie Formátovať ako tabuľku Štýly buniek Vložiť Ostrážiť Formát Bunky Automatický súčet Vypíniť Vymazať Zoradiť a Najst' & Filtrovať Vybierať

120 =AVERAGE(I5:I19)

Nové pravidlo formátovania

Vybrať typ pravidla:

- Formátovať všetky bunky na základe ich hodnôt
  - Formátovať len bunky, ktoré obsahujú
  - Formátovať iba prvé alebo posledné hodnoty
  - Formátovať len hodnoty, ktoré sa nachádzajú nad alebo pod priemerom
  - Formátovať len jedinečné alebo duplicitné hodnoty
  - Použiť vzorec na určenie buniek, ktoré sa majú formátovať

Upraviť popis pravidla:

Formátovať všetky bunky na základe ich hodnôt

Štýl formátovania: 2-farebná nierka

Typ: Najnižšia hodnota

Minimum: (najvyššia hodnota)

Maximum: (najvyššia hodnota)

Ukážka:

Správca pravidiel podmieneného formátovania

Zobraziť pravidlá formátovania pre: Aktuálny výber

Nové pravidlo... Upraviť pravidlo... Odstrániť pravidlo

Pravidlo (použit' v zobrazenom poradí)	Formát	Vzťahuje sa na	Zastaviť, ak je splnená podmienka
Vzorec: =I5<=\$I\$20*0,8	AaBbCcYyZz	=I5:\$I\$19	<input type="checkbox"/>
Vzorec: =I5>1,5*\$I\$20	AaBbCcYyZz	=I5:\$I\$19	<input type="checkbox"/>

OK Zrušiť Použiť

## → Vysvetlite druhy a riziká počítačovej kriminality.

**Počítačová kriminalita** - činnosti zamerané proti počítačom ako aj trestné činy páchané pomocou počítačov.

**Počítačové pirátstvo** - neoprávnené šírenie počítačových programov  
- neoprávnené používanie počítačových programov

**Autorský zákon** v SR (1.3.2007) – súhlas autora na rozmnožovanie diela nie je potrebný len v prípade: záložnej kópie pre majiteľa, pre potreby vyučovania, pre potreby postihnutých. Ostatné kópie sú počítačovým pirátstvom, ktoré rieši softvérová polícia.

**Warez** - nelegálne šírený softvér, hry, filmy, hudba. Ich tvorcovia prelamujú softvérové ochrany programov (cracking). Crack – malý program, ktorý po inštalácii pôvodnej aplikácie nahradí súbor zabezpečujúci ochranu softvéru.

**Hacking – cracking** - neoprávnené vnikanie do cudzích systémov (prelamovanie ochrany); prenikári (crackeri) využívajú: **chyby (diery) v systéme**, **útok hrubou silou** (hľadanie hesla skúšaním), **slovníkový útok** (skúšanie slov ako hesla), **odpočúvanie sieťovej komunikácie**, **backdoor** (zadné vrátka), **spyware** – softvér, ktorý sleduje činnosť používateľa (napr. návštevnosť, dokáže sledovať postupnosť stlačených kláves, ...

**Sociálne inžinierstvo** - zneužitie dôvery vytipovaného používateľa, ktorý poskytne prístupové údaje;

### Bankové krádeže

- **Phishing** (rybárčenie) – správa o potrebe zmeny osobných údajov, napodobnenie stránky banky.
- **Carding** - zneužívanie platobných kariet

**Man-in-the-middle** (muž v strede) – získanie súkromných kľúčov komunikujúcich

**Pharming** (farmárčenie) – útočník presmeruje adresu www-stránky na svoju IP adresu, kde je napodobenina stránky banky.

**Update** operačného systému a aplikácií - pravidelným update sa dá predísť poškodeniu operačného systému, aplikácií alebo údajov. Prostredníctvom update získa užívateľ najnovšie opravné balíčky, ktoré riešia nedostatky existujúcich verzií.

## → Popíšte pamäťové zariadenia podľa spôsobu použitého záznamu dát.

### Magnetické

- pevný disk počítača (HDD), externé pevné disky
- disketa (FDD – pružný disk)
- ZIP disk (starší druh média s kapacitou 100 – 120MB, dnes používaný zriedkavo)
- magnetická páska (v minulosti rozšírené zariadenie na archiváciu dát, v dnešnej dobe sa s týmto médiom stretávame napríklad v podobe mini DV pásky na záznam obrazu a zvuku v dig. kamerách...

### Optické

CD a DVD optické disky (CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-RW...)

Na optické disky sa informácia vkladá dvoma spôsobmi - lisovaním a vytváraním záznamu pomocou laserového lúča (CD/DVD „napal'ovačky“). **Lisovacia technológia** (vytváranie priehlbín – pitov) sa používa pri výrobe veľkých sérií diskov **pre distribúciu v obchodnej sieti** (hudba, filmy, multimediálne CD/DVD).

**Tieto disky sú vždy povahy ROM** (CD-ROM, DVD ROM), t.j., je možné z nich informáciu len čítať. Média u ktorých vytvárame záznam **pomocou laserového lúča**, môžu byť povahy **ROM aj RWM**. Optické disky, na ktoré je možné záznam uložiť len raz a potom sú použiteľné už len na čítanie uložených dát, sa označujú ako CD-R alebo DVD-R (R-recordable).

Mnohonásobne prepisovateľné média sa označujú ako CD-RW alebo DVD-RW (resp. aj DVD-RAM). Vo všetkých typov optických médií je na snímanie dát využívaný optický lúč a odraz tohto lúča od média do svetelného receptora.

### Polovodičové

- **polovodičové integrované obvody**, na priame zapojenie do dosiek plošných spojov elektronických zariadení
- **pamäťové karty** (SD, MS, MS PRO, MMC, SM, xD-Picture...). Dáta z nich je možné čítať (resp. ukladať) len pomocou špeciálnych čítačiek pripojiteľných k počítaču. Pamäťové karty sa používajú ako záznamové médium predovšetkým v digitálnych fotoaparátach, kamerách, mobilných telefónoch a rôznych prehrávačoch (nahrávačoch) záznamov...
- **pamäťové kľúče** (flash disky), pripojiteľné priamo k sériovému (USB) portu počítača...