1. **STÁHNI SI KOPII TOHOTO ZADÁNÍ**
2. **DO SVÉ KOPIE VYPRACUJ PŘÍKLADY NÍŽE**
3. **ÚKOL ODEVZDEJ** [**PODLE INSTRUKCÍ ZDE.**](https://docs.google.com/presentation/d/1oKH4l83jmlpFFINWtyljlrWRanLskZs8/edit?usp=drive_link&ouid=102167135022648912677&rtpof=true&sd=true)

*Opravdu prosím nepiš své řešení přímo do tohoto sdíleného souboru, ať to neplete ostatní 😊*

**PŘÍKLAD 1**

*Daň z příjmu je vypočtena na základě výše příjmu dle tabulky níže.*

*Příjem nemůže být záporný.*

*Vstup je přesný na 2 desetinná místa (0,01).*

**Vypiš třídy ekvivalence, uveď, zda jsou validní nebo nevalidní a proč.**

**Vypiš hraniční hodnoty, které bys použila k testování.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Příjem** | <80.000 Kč | >=80.000 a <=160.000 Kč | >160.000 a <=320.000 Kč | >320.000 a <=500.000 Kč | >500.000 Kč |
| **Daň** | 0% | 5% | 10% | 20% | 30% |

Třídy ekvivalence:

* <0 – nevalidní třída, pokud by k takovému příjmu došlo, jednalo by se o chybu  
  Hraniční hodnoty: 0 a např. -1 nebo menší
* 0 - 79 999,99 Kč – validní třída, i když při hodnotě 0 nebo menší, než minimální mzda, by byl příjem také podivný a stál by při nejmenším za zamyšlení/kontrolu  
  Hraniční hodnoty: 0 a 79 999,99
* 80 000,00 – 160 000,00 – validní třída  
  Hraniční hodnoty: 80 000,00 a 160 000,00
* 160 000,01 – 320 000,00 – validní třída  
  Hraniční hodnoty: 160 000,01 a 320 000,00
* 320 000,01 – 500 000,00 – validní třída  
  Hraniční hodnoty: 320 000,01 a 500 000,00
* >500 000,01 – validní třída, ale v případě částek neočekávaně vyšších (např. tisíců miliard) je také vhodné zamyšlení, zda je to reálný/možný stav  
  Hraniční hodnoty: 500 000,01 a např. 111 222 333 444 555,00

**PŘÍKLAD 2**

*Obchod poskytuje slevu podle výše nákupu dle tabulky níže.*

*Předpokládej, že pro výši nákupu je možné zadat pouze celočíselnou hodnotu, která není záporná.*

**Vypiš třídy ekvivalence, uveď, zda jsou validní nebo nevalidní a proč.**

**Vypiš hraniční hodnoty, které bys použila k testování.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nákup** | >=150 Kč | >=250 Kč | >=500 Kč |
| **Sleva** | 2% | 5% | 9% |

Třídy ekvivalence:

* <0 – nevalidní třída, mimo zadání, v rámci testu bych ověřila pro případ chyby  
  Hraniční hodnoty: -1 a menší
* 0 – 150,00 Kč – validní třída, i když při hodnotě 0 nebo menší než minimální mzda, by byl příjem také podivný a stál by při nejmenším za zamyšlení/kontrolu  
  Hraniční hodnoty: 0 a 150
* 150,01 – 250,00 Kč – validní třída  
  Hraniční hodnoty: 150,01 a 250
* 250,01 – 500,00 – validní třída  
  Hraniční hodnoty:
* >500,01 – validní třída  
  Hraniční hodnoty: 500 ,01 a např. 111 222 333 444 555,00

**PŘÍKLAD 3**

*Telefonní hovory jsou placeny podle denní doby. Hovory po 8:00 jsou účtovány 1Kč/min. Hovory po 13:00 jsou účtovány 1,5 Kč/min a hovory mezi 17:00 a 22:59 včetně jsou účtovány 2 Kč/min. Zbylé časy jsou zdarma.*

**Vypiš třídy ekvivalence, uveď, zda jsou validní nebo nevalidní.**

**Vypiš hraniční hodnoty, které bys použila k testování.**

**Pokud máš pocit, že ti nějaké informace chybí, uvěď jako součást řešení, na co by ses doptala u reálného projektu.**

*Pokud ti pomůže si informace a řešení rozepsat do nějaké tabulky či mind-mapy, ráda se na ani podívám (ale podmínka to není 😉)*

Obsah obrázku text, řada/pruh, Písmo, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

Třídy ekvivalence:

* 8:00 – 12:59:59 – validní třída  
  Hraniční hodnoty: 8:00 a 15:59:59
* 13:00 – 16:59:59 – validní třída  
  Hraniční hodnoty: 13:00 a 16:59:59
* 17:00 – 22:59:00 – validní třída  
  Hraniční hodnoty: 17:00 a 22:59:00
* 22:59:01 – 7:59:59– validní třída  
  Hraniční hodnoty: 22:59:01 a 7:59:59

U takového zadání je určitě vhodné zjistit u zadavatele/product ownera, jaké jsou přesné hraniční hodnoty. Není zcela jasné, jak se bude účtovat v případě hraničních hodnot, a hlavně jaké časy budou hraniční. Věřím, že v tomto případě je důležité zahrnout přesnější údaj, tzn. hodinu, minutu i vteřinu. Také je potřeba přesně určit, do které třídy ekvivalence spadají časy uvedené v zadání. Při takovém způsobu zadání je moje rozdělení na třídy ekvivalence pouze odhad.