



Ročník: 18

Kolo: 1

Úloha: 1

Úloha o čase v krajine Deká

Deti z Korytnáčkova si v rámci medzinárodného študijného programu našli kamarátov z krajiny Deká. Výborne si vzájomne rozumejú a čulo komunikujú. Jedna vec im však komplikuje spoločné plánovanie stretnutí.

V krajine Deká merajú čas v iných časových jednotkách. Ich deň trvá rovnako dlho a začína v rovnakom čase ako deň v Korytnáčkove. Celý deň v krajine Deká je rozdelený na 10 dhodín, každá dhodina má 10 dminút a každá dminúta ma 10 dsekúnd. Ak niekoľko menších časových jednotiek vytvorí väčšiu časovú jednotku, použije sa väčšia časová jednotka.

Keď si deti dohadujú čas stretnutia, často dochádza k rôznym nedorozumeniam ohľadom času stretnutia. Vedel by si im pomôcť?

Vytvor funkciu **preved_na_dcas**, ktorá čas zadaný počtom hodín, minút a sekúnd prevedie na čas vyjadrený v dhodinách, dminútach, dsekundách a výsledok vráti.

Svoje riešenie ulož do súboru **deka.py**.

Poznámka: Podobný problém riešia ľudia nachádzajúci sa v rôznych časových pásmach (pozri napr.: https://sk.wikipedia.org/wiki/%C4%8Casov%C3%A9_p%C3%A1smo). Jedno riešenie navrhol výrobca hodínok, švajčiarska firma Swatch. Celý deň rozdelil na 1000 rovnako dlhých časových jednotiek, ktoré sa nazývajú beat-y. Základom, od ktorého sa internetový čas odvádza, je stredoeurópskeho čas. Všetci tak používajú rovnaké časové pásmo (https://en.wikipedia.org/wiki/Swatch_Internet_Time).

Počet beat-ov sa vyjadruje s prefixom @. Čas @500 zodpovedá stredoeurópskemu času 12:00 a ak by ste sa s niekým chceli stretnúť napr. o 8:00 ráno, je to to isté ako o @333.