



Programování 1 (cvičení)

4.1.2019

faltin@ksi.mff.cuni.cz

Zápočtový test - pokyny

- Bez pomůcek a napovídání
- Buď na papír nebo na počítači (bez internetu)
 - PC můžete použít například k překladu nebo krokování
- Libovolný jednoduchý (pseudo)jazyk (pascal, python, C++, java, C# „pseudopascal“, ...)
 - Nemusí jít zkompileovat
 - Pozor na dealokaci v jazycích s GC! (python, C#, java, ...)
- Bez pomocných funkcí
- Co není výslovně povoleno, je zakázáno ☺
- **Odevzdání v 10:30**
 - Všechno, ikdyž si myslíte, že se to nepovedlo
 - Papír na konci
 - Na můj mail: faltin@ksi.mff.cuni.cz, **nejdéle do 10:40 (bez oprav)**
 - Pokud nelze odeslat, ozvěte se!
 - V průběhu
 - Neslouží k ověření správnosti – pouze pár pokusů

Zápočtový test - zadání

- Funkce, které otočí zadaný spojový jednosměrný seznam čísel (integerů) a zároveň při tom smaže sudá čísla, potom vypíše seznam a smaže zbylý seznam
- Příklad: $[1] \rightarrow [3] \rightarrow [2] \rightarrow [5] \rightarrow [4] \rightarrow [4] \Rightarrow [5] \rightarrow [3] \rightarrow [1]$
- Sami řekněte, jak budou funkce/spojový seznam vypadat
 - Funkce musí jako parametr brát nějakým způsobem seznam (jako record, ukazatel na první prvek, ...)
- Požadavky (3 funkce):
 - Funkce, která **otáčí** seznam a **promaže-dealokuje** sudá čísla
 - maximálně v $O(n^2)$, ideálně rychleji
 - mohou být dvě funkce – otočení + promazání
 - Funkce, která **celý seznam** vypíše
 - Funkce, která **smaže-dealokuje zbylý** seznam
- Na okrajových případech se dá přimhouřit oko (list délky 0, 1; ...)



Vyhodnocení

- Výsledky buď hned na hodině nebo do večera mailem
 - Pokud se nepodaří, dohodneme se mailem na doučování (v případě zájmu)
- Pokus se podaří, příště už nemusíte chodit
- Pokud se nepodaří, nic se neděje, příště je další termín 😊