

Списък
на най-съществените въпроси
за подготовка за изпита върху теория
по Функционално програмиране

- Правило за оценяване на комбинации в езика Scheme
- Същност на понятието “специална форма” в езика Scheme
- Същност на модела на заместването при оценяване на обръщения към съставни процедури в езика Scheme
- Апликативен и нормален подход при оценяването на обръщения към съставни процедури в езика Scheme
- Същност на модела на средите за оценяване на изрази в езика Scheme
- Същност на абстрахирането чрез процедури и абстрахирането чрез данни
- Рекурсивни и итеративни изчислителни процеси. Линейна, дървовидна и опашкова рекурсия
- Дефиниция на понятието “функция от по-висок ред”
- Дефиниция на понятието “S-израз” в езика Scheme
- Дефиниция на понятието “списък” в езика Scheme/Haskell
- Област на действие на локалните имена, дефинирани с помощта на специалните форми **let**, **let*** и **letrec** в езика Scheme
- Действие на вградените функции за проверка на равенство **eq?** и **equal?** в езика Scheme
- Действие на вградената функция **map** в езика Scheme
- Действие на вградената функция **apply** в езика Scheme
- Механизъм на прилагането на съставна процедура към съответните аргументи съгласно модела на средите в езика Scheme
- Действие на вградените функции **set-car!** и **set-cdr!** в езика Scheme
- Принципи на реализацията на потоците в езика Scheme. Действие на специалните форми **delay** и **cons-stream**
- Методи за конструиране на безкрайни потоци в езика Scheme
- Конструиране на списък чрез определяне на неговия обхват (list comprehension) в езика Haskell
- Примитивна и обща рекурсия върху списъци в Haskell
- Същност на понятието “оператор” в езика Haskell. Свойства на операторите
- Същност на понятието “образец” (pattern) в езика Haskell. Видове образци и правила за съпоставяне с тях
- Същност на понятието “дефиниране на функция на функционално ниво” в езика Haskell
- Частично прилагане на функция в езика Haskell. Тип на получения резултат
- Същност на понятието “сечение на оператор” (operator section) в езика Haskell
- Същност на “мързеливото” оценяване (lazy evaluation) в езика Haskell
- Дефиниране на класове в Haskell