

Языки программирования (осень 2018)

В начало ▶ Мои курсы ▶ ЯП 2018 ▶ Оценка лабораторных работ ▶ Лабораторная работа №2 ▶ Работа

Лабораторная работа №2

Моя работа

Инструкции для работы

Для того, чтобы отправить работу на оценку, нажмите "Начало подготовки Вашей работы".

На открывшейся странице:

- в поле **Название** появившегося окна укажите точное название загружаемого файла (строчными буквами, с расширением, без пробелов);
- поле Содержимое работы оставьте пустым;
- из папки с решением перетащите загружаемый файл в поле **Приложение** или загрузите файл в это поле, используя кнопку "Добавить.." в меню этого поля;
- выполнив перечисленные пункты нажмите кнопку "Сохранить".

При необходимости, пока не окончена фаза представления работ, можно откорректировать представление работы нажав кнопку "Редактировать работу"

lab-2

представлено: Воскресенье, 7 Октябрь 2018, 18:32

• lab-2.sml



Самооценка

от Максим Кулаков Оценка: 88,13 из 100,00

Форма оценки -

Критерий 1

Функция getNth может иметь вид

```
fun getNth (c :: _, 0) = c
    | getNth (_ :: cs, n) = getNth (cs, n - 1)
    | getNth _ = raise List.Empty
```

• Не следует ставить больше 3-х баллов, если логика оцениваемой функции сложнее, чем у приведенной выше.

- Стоит снизить оценку на 1 балл, если при сравнениях с шаблонами в функции рассматривается более 3-х случаев.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

5

Комментарий к Критерий 1

Критерий 2

```
Функция reverseAppend может иметь вид
```

```
fun reverseAppend ([], rez) = rez
| reverseAppend (x :: xs, rez) = reverseAppend (xs, x :: rez)
```

- Не следует ставить больше 3-х баллов, если логика оцениваемой функции сложнее, чем у приведенной выше.
- Стоит снизить оценку на 1 балл, если при сравнениях с шаблонами в функции рассматривается более 2-х случаев.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 2

5

Комментарий к Критерий 2

Критерий 3

```
Функция cardValue может иметь вид
```

- Следует снизить оценку на 1 балл, если происходит сравнение более чем с тремя образцами (шаблонами).
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 3

Комментарий к Критерий 3

Чёрные карты можно было объединить в один шаблон + лишние скобки

Критерий 4

Функция | cardCount | может иметь вид

```
fun cardCount c =
  case c
  of (_, NUM 0) => 1
    | (BLACK, _) => 4
    | _ => 2
```

- Следует снизить оценку на 1 балл, если происходит сравнение более чем с тремя образцами (шаблонами).
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 4

4

Комментарий к Критерий 4

Чёрные карты можно было объединить в один шаблон + лишние скобки

Критерий 5

Функция rankColors может иметь вид

- Следует снизить оценку на 1 балл, если происходит сравнение более чем с тремя образцами (шаблонами).
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 5

4

Комментарий к Критерий 5

лишние скобки

Критерий 6

Функция sumCards может иметь вид

```
fun sumCards cs =
  let
    fun sumCardsIter ([], accum) = accum
        | sumCardsIter (c :: cs, accum) =
            sumCardsIter (cs, cardValue c + accum)
  in sumCardsIter (cs, 0)
  end
```

- Не следует ставить больше 3-х баллов, если логика оцениваемой функции сложнее, чем у приведенной выше.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 6

5

Комментарий к Критерий 6

Критерий 7

Функция removeNth может иметь вид

- Не следует ставить больше 3-х баллов, если в функции не используется reverseAppend.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 7

5

Комментарий к Критерий 7

- Не следует ставить больше 3-х баллов, если в функции не используется isSameCard или reverseAppend.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

5

Комментарий к Критерий 8

Критерий 9

Функция insertElem может иметь вид

```
fun insertElem (cs, c, n) =
  let
  fun insertElemIter (cs', cs, 0) = reverseAppend (cs', c :: cs)
    | insertElemIter (cs', c' :: cs, n) =
        insertElemIter (c' :: cs', cs, n - 1)
    | insertElemIter _ = raise List.Empty
in insertElemIter ([], cs, n)
end
```

- Не следует ставить больше 3-х баллов, если в функции не используется reverseAppend.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 9

5

Комментарий к Критерий 9

```
fun interchange (cs, i, j) =
  let
  val a = getNth (cs, i)
  val b = getNth (cs, j)
  fun interchangeAux (i, j, a, b) =
    let
     val cs' = removeNth (removeNth (cs, j), i)
     in insertElem (insertElem (cs', b, i), a, j)
     end
in
  if i = j then cs
  else if i < j then interchangeAux (i, j, a, b)
  else interchangeAux (j, i, b, a)
end</pre>
```

Другой вариант функции - без вспомогательной функции

```
fun interchange (cs, i, j) =
  let
  val a = getNth (cs, i)
  val b = getNth (cs, j)
  val tempList1 = insertElem (removeNth (cs, i), b, i)
  val tempList2 = insertElem (removeNth (tempList1, j), a, j)
  in tempList2
end
```

- Не следует ставить больше 3-х баллов, если в функции не используется | insertElem | или | removeNth |.
- Не стоит ставить больше 4-х баллов, если решение представляет более сложный алгоритм, чем представленные выше.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 10

4

Комментарий к Критерий 10

форматирование

Критерий 11

Функция shuffleList может иметь вид

- Обратите внимание, что случайная позиция для перестановки должна генерироваться для всех элементов исходного списка, кроме одного. Если функция генерации случайной позиции вызывается меньшее количество раз, то решение стоит оценить не более чем на 2 балла.
- Если элементы списка просматриваются для і от n 2 до 0 (или наоборот), то номер случайной позиции должен выбираться от і до n 1. Если элементы списка просматриваются для і от n 1 до 1 (или наоборот), то номер случайной позиции должен выбираться от 0 до і. Если выбор случайной позиции происходит из другого диапазона, то решение следует оценить не более чем на 2 балла.
- Определение источника случайных чисел (результат Random.rand) должно происходить вне функции, организующей цикл. В противном случае случайные числа извлекаются из разных источников на разных итерациях и числа перестают быть "случайными". Если это не так, оценку за решение следует снизить на 2 балла.
- Если нет вызова seed() для генерации аргумента функции rand, то решение следует оценить не более чем на 3 балла.
- Если в решении не используется функция rand или randRange, то решение следует оценить не более чем на 2 балла.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

5

Комментарий к Критерий 11

Критерий 12

Функция allRankColors может иметь вид

```
fun allRankColors r =
  map (fn col => (col, r)) (rankColors r)
```

- Не следует ставить больше 3-х баллов, если в функции не используется rankColors или map.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 12

Комментарий к Критерий 12

Критерий 13

Функция copyCardNTimes может иметь вид

- Так как в списке-результате будут содержаться карты только одного достоинства, то порядок элементов в списке не важен. Поэтому, если в решении используется функция reverseAppend или ей подобная, то оценку следует снизить на 1 балл.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 13

5

Комментарий к Критерий 13

Критерий 14

Список | deck | может определяться следующим образом

- В решении могут присутствовать дополнительные обозначения для повышения читабельности кода.
- Не стоит оценивать решение более чем на 3 балла, если не используется map, allRankColors или copyCardNTimes.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 14

5

Комментарий к Критерий 14

Функция getSameRank может иметь вид

```
fun getSameRank (r, cs) =
  List.filter (fn (_, r') => isSameRank (r', r)) cs
```

- Не стоит оценивать решение более чем на 3 балла, если в нем не используется List.filter или isSameRank.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 15

4

Комментарий к Критерий 15

форматирование отступов

Критерий 16

Функция getSameColor может иметь вид

```
fun getSameColor (col, cs) =
  List.filter (fn (col', _) => isSameColor (col', col)) cs
```

- Не стоит оценивать решение более чем на 3 балла, если в нем не используется List.filter или isSameColor.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 16

4

Комментарий к Критерий 16

форматирование отступов

```
Функция hasRank может иметь вид
```

```
fun hasRank (r, cs) =
  isSome (List.find (fn (_, r') => isSameRank (r', r)) cs)
```

- Не стоит оценивать решение более чем на 3 балла, если в нем не используется List.find или isSameRank.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

4

Комментарий к Критерий 17

форматирование отступов

Критерий 18

Функция hasColor может иметь вид

```
fun hasColor (col, cs) =
  isSome (List.find (fn (col', _) => isSameColor (col', col)) cs)
```

- Не стоит оценивать решение более чем на 3 балла, если в нем не используется List.find или isSameColor.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 18

4

Комментарий к Критерий 18

форматирование отступов

Критерий 19

Функция hasCard может иметь вид

```
fun hasCard (c, cs) =
  isSome (List.find (curry_2 isSameCard c) cs)
```

- Не стоит оценивать решение более чем на 3 балла, если в нем не используется List.find или isSameCard.
- Не стоит оценивать решение более чем на 4 балла, если в нем не используется | curry2 |.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 19

4

Комментарий к Критерий 19

форматирование отступов

Функция countColor может иметь вид

```
fun countColor (col, cs) =
  length (getSameColor (col, cs))
```

- Не стоит оценивать решение более чем на 3 балла, если в нем не используется getSameColor или length.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 20

4

Комментарий к Критерий 20

форматирование отступов

Критерий 21

Функция maxColor может иметь вид

```
fun maxColor cs =
  let
  fun countColors cs =
    map (fn c => (c, countColor (c, cs)))
        [RED, GREEN, BLUE, YELLOW]
  fun greatest (p1 as (_, n1), p2 as (_, n2)) =
        if n1 > n2 then p1 else p2
  fun max (p :: ps) =
            foldl greatest p ps
        | max _ = raise IllegalGame
    val (col, _) = max (countColors cs)
  in col
  end
```

- Максимум в решении может искаться по разному. Вспомогательные функции не обязаны присутствовать. Но обязательно должна проходить (явно или неявно) обработка списка [RED, GREEN, BLUE, YELLOW]. Если ее нет, возможно стоит снизить балл.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 21

5

Комментарий к Критерий 21

Функция deal может иметь вид

- Дайте за решение не более 2-х баллов, если колода тасуется более одного раза.
- Обратите внимание, что должен быть реализован итерационный процесс, при котором каждому игроку выделяется семь карт из колоды, а из колоды, соответственно, семь картудаляются.
- Дайте за решение не более 1 балла, если в результате раздачи карт порядок игроков меняется.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 22

4

Комментарий к Критерий 22

неправильные переносы

Критерий 23

Функция getPlayersFirst может иметь вид

```
fun getPlayersFirst dsk =
  let val p :: _ = getDeskPlayers dsk in p end
```

• Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 23

5

Комментарий к Критерий 23

Критерий 24

Функция getPileTop может иметь вид

```
fun getPileTop dsk =
  let val c :: _ = getDeskPile dsk in c end
```

Оценка для Критерий 24

5

Комментарий к Критерий 24

Критерий 25

Функция nextPlayer может иметь вид

```
fun nextPlayer dsk =
  let val p :: ps = getDeskPlayers dsk
  in setDeskPlayers (dsk, ps @ [p])
  end
```

• Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 25

5

Комментарий к Критерий 25

Критерий 26

Функция changeDirection может иметь вид

```
fun changeDirection dsk =
  let val p :: ps = getDeskPlayers dsk
  in setDeskPlayers (dsk, p :: reverseAppend (ps, []))
  end
```

- Не следует ставить больше 3-х баллов, если в функции не используется reverseAppend.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 26

Критерий 27

Функция start может иметь вид

- Не стоит ставить более 4-х баллов, если при сравнении с шаблонами рассматривается больше 4-х случаев.
- Не следует ставить больше 4-х баллов, если в случае черной карты наверху колоды рile нет рекурсивного вызова.
- Не следует ставить больше 3-х баллов, если в функции не используется changeDirection, makeDesk, nextPlayer или setDeskState.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 27

4

Комментарий к Критерий 27

не неверная табуляция

Критерий 28

Функция takeOne может иметь вид

- Не следует ставить больше 4-х баллов, если в случае отсутствия карт в колоде deck нет рекурсивного вызова.
- Не следует ставить больше 3-х баллов,в функции не используется makeDesk или setPlayerCards.

Оценка для Критерий 28

4

Комментарий к Критерий 28

неверный перенос

Критерий 29

Функция takeTwo может иметь вид

val takeTwo = takeOne o takeOne

- Не следует ставить больше 4-х баллов, если не используется операция композиции о.
- Стоит снизить оценку на один балл, если в решении присутствует дополнительное "оборачивание" в функцию, т.е. решение представлено в виде, подобном следующему:

fun takeTwo dsk = (takeOne o takeOne) dsk

- Не следует ставить больше 3-х баллов,в функции не используется takeone.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 29

4

Комментарий к Критерий 29

дополнительное "оборачивание" в функцию

Критерий 30

Функция takeFour может иметь вид

val takeFour = takeTwo o takeTwo

- Не следует ставить больше 4-х баллов, если не используется операция композиции о.
- Стоит снизить оценку на один балл, если в решении присутствует дополнительное "оборачивание" в функцию, т.е. решение представлено в виде, подобном следующему:

fun takeFour dsk = (takeTwo o takeTwo) dsk

- Не следует ставить больше 3-х баллов,в функции не используется takeTwo.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

4

Комментарий к Критерий 30

дополнительное "оборачивание" в функцию

Критерий 31

Функция раss может иметь вид

```
fun pass dsk =
  case (getDeskState dsk, getPileTop dsk)
  of (EXECUTE, (_, DRAW_TWO)) =>
      setDeskState (nextPlayer (takeTwo dsk), PROCEED)
  | (EXECUTE, (_, SKIP)) => setDeskState (nextPlayer dsk, PROCEED)
  | _ => nextPlayer dsk
```

- Не следует ставить больше 3-х баллов,в функции не используется setDeskState или nextPlayer.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 31

4

Комментарий к Критерий 31

не хватает пробелов

Критерий 32

Функция requiredColor может иметь вид

• Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 32

4

Комментарий к Критерий 32

не хватает пробелов

Функция playableCards может иметь вид

- Не следует ставить больше 3-х баллов,в функции не используется List.filter, isSameColor или isSameRank.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 33

5

Комментарий к Критерий 33

Критерий 34

```
Функция countCards может иметь вид
```

```
val countCards =
  (map (length o getPlayerCards)) o getDeskPlayers
```

- Не следует ставить больше 4-х баллов, если не используется операция композиции о .
- Не следует ставить больше 3-х баллов,в функции не используется getDeskPlayers или getPlayerCards.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 34

5

Комментарий к Критерий 34

Критерий 35

Функция hasNoCards может иметь вид

```
val hasNoCards = null o getPlayerCards
```

- Не следует ставить больше 4-х баллов, если не используется операция композиции о.
- Стоит снизить оценку на один балл, если в решении присутствует дополнительное "оборачивание" в функцию, т.е. решение представлено в виде, подобном следующему:

```
fun hasNoCards p = (null o getPlayerCards) p
```

- Не следует ставить больше 3-х баллов,в функции не используется getPlayerCards или null.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 35

4

Комментарий к Критерий 35

дополнительное "оборачивание" в функцию

Критерий 36

Функция | countLoss | может иметь вид

```
val countLoss =
  let
  fun playerLoss p =
    let val cs = getPlayerCards p
    in (getPlayerName p, sumCards cs)
    end
in map playerLoss
end
```

- Не следует ставить больше 3-х баллов,в функции не используется getPlayerName или sumCards.
- Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 36

5

Комментарий к Критерий 36

```
fun naiveStrategy (move, cs, c as (col, r), is) =
   val black = getSameColor (BLACK, cs)
   val maxCol = maxColor cs
   fun greatest (c1, c2) =
      if cardValue c1 > cardValue c2 then c1 else c2
   fun maxCard (c :: cs) = foldl greatest c cs
      maxCard _ = raise Empty
  in
   case move
      of GIVE col' =>
           let val sameColor = getSameColor (col', cs)
           in
             if null sameColor
             then if hasRank (WILD_DRAW_FOUR, black)
                  then ((BLACK, WILD DRAW FOUR), maxCol)
                  else ((BLACK, WILD), maxCol)
             else if not (isSameColor (maxCol, col'))
                     andalso hasRank (WILD, black)
                  then ((BLACK, WILD), maxCol)
                  else (maxCard sameColor, col)
           end
       EXECUTE =>
           let val (firstSame :: _) = getSameRank (r, cs)
           in (firstSame, col)
           end
      | PROCEED =>
           let
             val sameColR = getSameColor (col, cs) @ getSameRank (r, cs)
           in
             if not (null sameColR)
             then (maxCard sameColR, col)
             else if hasRank (WILD_DRAW_FOUR, black)
                  then ((BLACK, WILD_DRAW_FOUR), maxCol)
                  else ((BLACK, WILD), maxCol)
           end
  end
```

Оценка для Критерий 37

5

Комментарий к Критерий 37

```
fun play (dsk, playCards) =
   val {players = p :: ps, pile = cs as (c :: _), deck = ds, state = m} = dsk
   val name = getPlayerName p
   val (playCard, wantCol) =
          (getPlayerStrategy p) (m, getPlayerCards p, c, countCards dsk)
   val _ = removeCard (playCards, playCard, IllegalMove name)
   val newPlayerCards =
       removeCard (getPlayerCards p, playCard, IllegalMove name )
   val newPlayers = setPlayerCards (p, newPlayerCards) :: ps
   val newPile = playCard :: cs
   val newDesk = makeDesk (newPlayers, newPile, ds, GIVE wantCol)
  in
   case playCard
     of (_, WILD_DRAW_FOUR) =>
         if hasColor (requiredColor dsk, playCards)
         then nextPlayer (takeFour newDesk)
         else nextPlayer (takeFour (nextPlayer newDesk))
      (BLACK, ) => nextPlayer newDesk
      (_, NUM _) => nextPlayer (setDeskState (newDesk, PROCEED))
      ( , REVERSE) => nextPlayer (changeDirection
                           (setDeskState (newDesk, PROCEED)))
                     => nextPlayer (setDeskState (newDesk, EXECUTE))
      | _
  end
```

Оценка для Критерий 38

5

Комментарий к Критерий 38

Критерий 39

Функция gameStep может иметь вид

```
fun gameStep dsk =
 let
   val playCards = playableCards dsk
 in
   case (playCards, getDeskState dsk)
     of (_ :: _, _) => play (dsk, playCards)
      ([], EXECUTE) => pass dsk
     _ => let
                val dsk = takeOne dsk
               val playCards = playableCards dsk
             in
                if null playCards
               then pass dsk
                else play (dsk, playCards)
             end
 end
```

Оценка для Критерий 39

5

Комментарий к Критерий 39

Критерий 40

Функция game может иметь вид

```
fun game dsk =
  let
  val desk = start dsk
  fun gameIter dsk =
    let
    val pls = getDeskPlayers dsk
    val winner = List.find hasNoCards pls
  in
    case winner
    of SOME p => (getPlayerName p, countLoss pls)
    | NONE => gameIter (gameStep dsk)
    end
in gameIter desk
end
```

• Ваша оценка должна быть беспристрастной. Вполне нормально, если решение отличается от приведенных выше вариантов. Вы проверяете правильность решения и его стиль, а не степень совпадения решения с приведенными вариантами.

Оценка для Критерий 40

Комментарий к Критерий 40

пробел

НАВИГАЦИЯ В начало ■ Личный кабинет Страницы сайта Мои курсы Графика Осень 2018 ЯП 2018 Участники Значки **А** Компетенции **При Оценки** Общее Форумы курса Материалы по тематике курса Лабораторные работы Оценка лабораторных работ № Лабораторная работа №0 Лабораторная работа №1 **№** Лабораторная работа **№**2 ■ Моя работа Лабораторная работа №3 №6 Раздел 1. Standard ML Раздел 2. Haskell Раздел 3. LISP Раздел 4. Ruby Раздел 5. PROLOG Реферат Аттестация Бонусы Напоминалки ИКБ On-line