

Использование комбинаторов в языке Haskell

Цели

- Познакомиться с комбинаторами на языке Haskell

Задание

1. Построить комбинаторы i , b , k , c , w , s ;
2. функции $p\ x = x + 1$, $u\ x\ y = x + y$ (функции p и u могут быть использованы не более одного раза);
3. проверить их работоспособность;
4. построить выражение в соответствии с заданием.

Пример

Задание Построить выражение $v\ 6\ 7 = 7$

```
i x = x
k x y = x
s x y z = x z (y z)
b x y z = x (y z)
c x y z = x z y
w x y = x y y

p x = x + 1
u x y = x + y

main = print $ k i 6 7
```

Listing 1: Пример

Состав отчета

- Титульный лист (фамилия, группа, номер варианта, наименование работы, задание)
- Текст программы на языке Haskell
- Результат работы программы на языке Haskell

Варианты заданий

1. $v\ 6\ 7 = 7$
2. $v\ 6 = 8$
3. $v\ 5 = 10$
4. $v\ 4 = 9$
5. $v\ 3\ 5 = 9$
6. $v\ 4\ 7 = 5$
7. $v\ 3\ 4\ 5 = 9$
8. $v\ 7\ 2\ 6 = 2$
9. $v\ 8\ 2 = 3$
10. $v\ 8\ 7 = 14$
11. $v\ 7\ 9 = 14$
12. $v\ 2 = 4$
13. $v\ 9 = 18$
14. $v\ 5 = 11$
15. $v\ 2\ 6 = 9$
16. $v\ 3\ 5 = 4$
17. $v\ 8\ 2\ 5 = 7$
18. $v\ 7\ 3\ 6 = 3$
19. $v\ 8\ 1 = 2$
20. $v\ 8\ 6 = 12$
21. $v\ 4\ 9 = 8$