# Звіт до лабораторної 1

Студента групи ТТП-32

Остренка Олександра

## 1. Умова лабораторної:

Розбити заданий список на кілька підсписків, записуючи, за можливості, у перший і останній по 1! елементів, потім, за можливості, у другий і передостанній – по 2! елементів і т.д.

## 2. Опис виконання:

Вся реалізація помістилась в дві функції:

* *Функція для видалення пустих списків в списку списків.*Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

  Автоматически созданное описаниеТак як автор писав лабораторну вночі, то, нажаль, без говнокоду не обійшлось. Коли список «красиво» розкладається на підсписки, то рівно посередині генерується пуста комірка, яку автор видаляє таким збоченням.   
    
  
* *Функція, яка приймає необроблений список та формує на його основі список списків.*  
  Изображение выглядит как текст, снимок экрана

  Автоматически созданное описаниеФункція приймає наступні параметри:  
  l – необроблена частина списку (тобто та, яку ще не розбили на підсписки);  
  n – скільки послідовних елементів треба виділити на підсписок з необробленого списку;  
  keepN – службова змінна, потрібна для «консервації» значення n;  
  up, top, down – три булеві змінні, що позначають «стан» системи (або ми рухаємося в сторону збільшення n, або n досягло піку, або n іде на спад).  
  Сама функція є рекурсивною та має if-else структуру, тільки в залежності від стану передаються різні параметри:  
  Перший блок виконується (рекурсивно) доти, доки елементів достатньо як мінімум для двох (n+1) підсписків:   
  Коли таких елементів або вже не хватає, або тютілька в тютільку, то відкривається другий блок, який має на меті створити або пусту комірку (якщо «ідеальний» список), або комірку з «зайвими» елементами, що не помістились в інші. Така комірка буде центральною.  
  Після створення центральної комірки ми переносимось в top-блок, звідки «телепортуємось» в down-блок та записуємо останні комірки.

## 3. Тестування

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

## 4. Посилання на GitHub.

[Haskell-LAB1-/LAB1(Haskell) at main · SashAmlet/Haskell-LAB1- (github.com)](https://github.com/SashAmlet/Haskell-LAB1-/tree/main/LAB1(Haskell))