

## Zadanie 1.

Napisać następujące funkcje w postaci bezpunktowej

```
f list = filter (\x->x>5) list  
g list = map (\x->x/5) list
```

Przedstawić kolejne kroki dochodzenia do rozwiązania.

## Zadanie 2.

Napisać bezpunktowo definicję funkcji

```
nonZero :: [Int] -> Int
```

```
nonZero list:=liczba niezerowych elementów na liście.
```

W rozwiązaniu przedstawić kolejne kroki dochodzenia do wynikowej postaci.

## Zadanie 3 (Kolokwium).

Napisać bezpunktowo definicję funkcji

```
m x list = map (\y->y*x) list
```

W rozwiązaniu przedstawić kolejne kroki dochodzenia do wynikowej postaci.

## Zadanie 4 (Kolokwium).

Napisać bezpunktowo definicję funkcji

```
d :: [Double] -> Double -> [Double]
d list x = map (\y->y/x) list
```

W rozwiązaniu przedstawić kolejne kroki dochodzenia do wynikowej postaci.

Źródła problemów 3 i 4 zostaną podane w terminie późniejszym.

## Zadanie 5 (Kolokwium).

Napisać bezpunktowo funkcję  
większeod 1 a  $= [x \mid x < -1, x > a]$  oraz określić jej  
najogólniejszą sygnaturę.  
W rozwiązaniu przedstawić kolejne kroki dochodzenia do  
wynikowej postaci.

## Zadanie 6.

Napisać bezpunktowo funkcję

$f :: \text{Ord } a \Rightarrow [(a,a)] \rightarrow [(a,a)],$

$f$  zwraca najdłuższy początkowy odcinek taki, że  $x < y$  dla każdej pary  $(x,y)$  w nim zawartej.

Przedstawić kolejne kroki dochodzenia do rozwiązania.