

Zadanie 1

Dana jest funkcja Octave (MATLABa) `splines.m` rysująca bazę funkcji B-spline na podstawie zadanego wektora wę

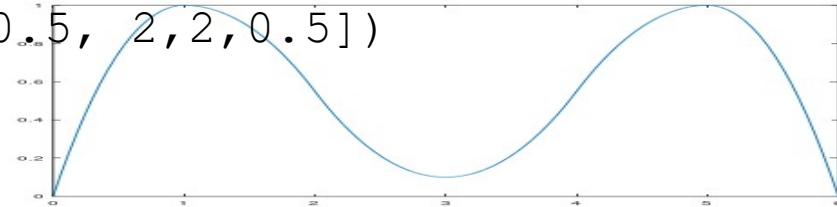
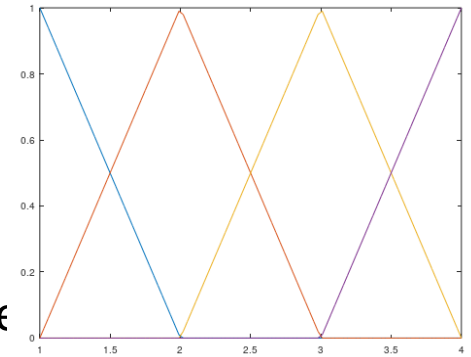
```
>> splines(100, [1,1,2,3,4,4])
```

Proszę napisać funkcję `splines_comp` poprzez przerobienie funkcji `splines` tak że dodajemy wektor współczynników i rysujemy kombinację liniową

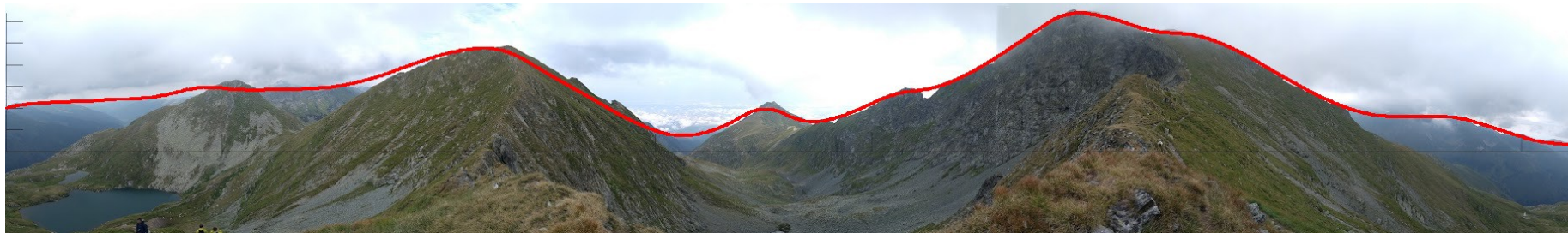
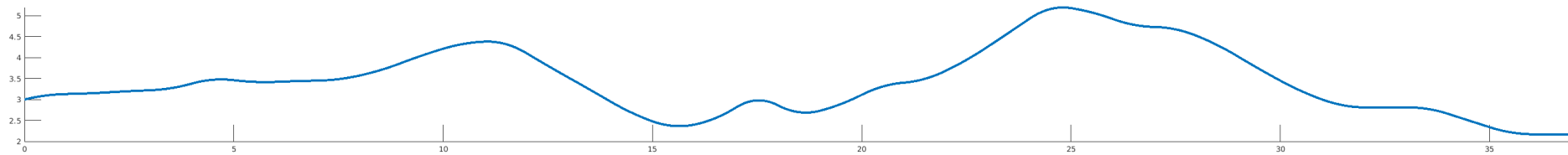
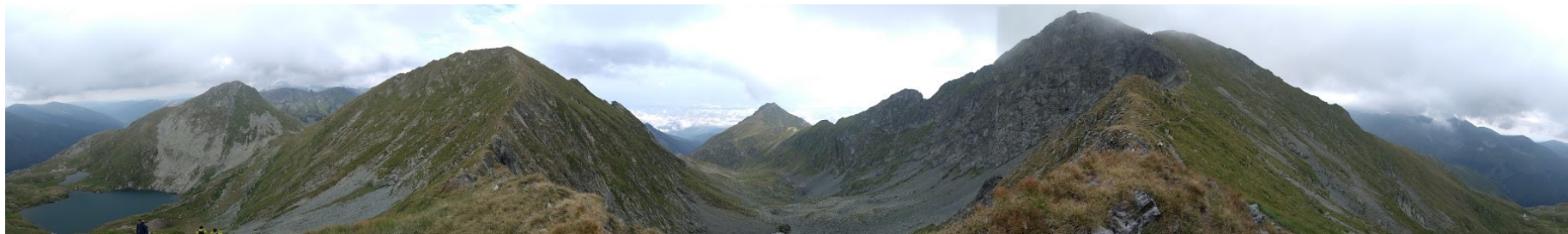
```
>> splines_comp(100, [1,1,2,3,4,4], [0.5, 2, 2, 0.5])
```

```
>> splines_comp(100,  
    [0,0,0,1,2,3,4,5,6,6,6],  
    [1,1,1,0.1,0.1,0.1,1,1,0])
```

Proszę wybrać ulubione zdjęcie
np. Skyline miasta lub gór,
i z pomocą tego skryptu przybliżyć kontur



Przykład



Raport

W pliku pdf proszę umieścić następujące elementy

- Zmodyfikowany fragment kodu `splines.m` który zamienia rysowanie bazy spline'ów na ich kombinacje liniową
- Ulubione zdjęcie dla którego będziemy dobierać kombinacje spline'ów
- Wektor węzłów (knot vector) oraz wektor współczynników użyty do przybliżania ulubionego zdjęcia
- Wygenerowaną krzywą (kombinacje spline'ów)
- Nałożoną krzywą na zdjęcie