

Teoretyczne i technologiczne podstawy multimediiów	TITPM06	Akademia Nauk Stosowanych
21.11.2022	L2	Szymon Zwoliński

1. Lempel-Ziv-77:

Dekodowanie algorytmu LZ77 polega na:

Dla każdego elementu w liście posiadającej wartości (i,j,k), do zwracanej wartości dodaj elementy z ciągu o długości j zaczynając od indeksu i.

Na koniec, jeżeli k jest znakiem “_” (koniec indeksów), w przeciwnym przypadku dodaj na koniec zwracanej wartości znak k.

```
public static string Decode(List<Coding> dic)
{
    string decodedString = string.Empty;
    foreach(var item in dic)
    {
        for(int i = 0+item.i ; i<(item.j+item.i ) ;i++)
        {
            decodedString += decodedString[i-item.i];
        }
        if(item.k!="_")
        {
            decodedString += item.k;
        }
    }
    return decodedString;
}
```