

LISTA ZADAŃ Z NAPISÓW – zad. 3

Zamiana liczby z systemu binarnego na dziesiętny

Wersja 1:

Dane: bin – napis, liczba zapisana w systemie binarnym

Wynik: dec – liczba całkowita, wartość zapisu binarnego

```
pot = 1;
dec = 0;
For i = dł-1, dł-2, ..., 0
    dec = dec + (bin[i]-48) * pot
    pot = pot *2
```

Wersja 2:

```
pot = 1;
dec = 0;
for i = dł-1, dł-2, ..., 0
    if (bin[i]=='1')
        dec = dec + pot
    pot = pot *2
```

Wersja 3:

```
dec = bin[0]-48;
for i=1, 2, ..., dł-1
    dec = dec*2+(bin[i]-48);
```

Zamiana liczby z systemu o podstawie p na dziesiętny

Wersja 1:

Dane: bin – napis, liczba zapisana w systemie binarnym

Wynik: dec – liczba całkowita, wartość zapisu binarnego

```
pot = 1;
dec = 0;
For i = dł-1, dł-2, ..., 0
    dec = dec + (bin[i]-48) * pot
    pot = pot *p
```

Wersja 3:

```
dec = bin[0]-48;
for i=1, 2, ..., dł-1
    dec = dec*p+(bin[i]-48);
```