

Šolski Center Velenje
Višja Strokovna šola
Trg mladosti 3
3320 Velenje



Prenosna elektronika

POROČILO LABOLATORIJSKIH VAJ

VAJA 2

Priimek in ime: D. M.

Skupina: A

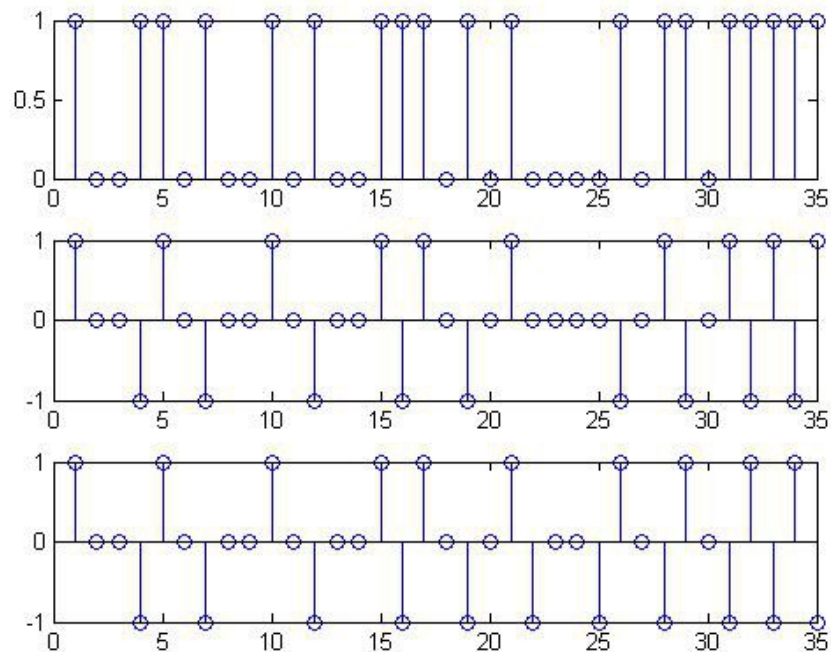
Predmet: PRE

2007/08

1. Naloga

Napišite program, ki generira naključni niz dolžine 35 in ga zakodira v AMI in HDB3 kodo. Originalen niz, niz kodiran v AMI kodo in niz kodiran v HDB3 kodo narišite.

```
niz = randint (1,35);  
encodeami (niz);  
encodehdbn (niz,3);  
subplot (3,1,1);  
stem (niz);  
subplot(3,1,2);  
stem (encodeami (niz));  
subplot(3,1,3);  
stem (encodehdbn (niz,3))
```



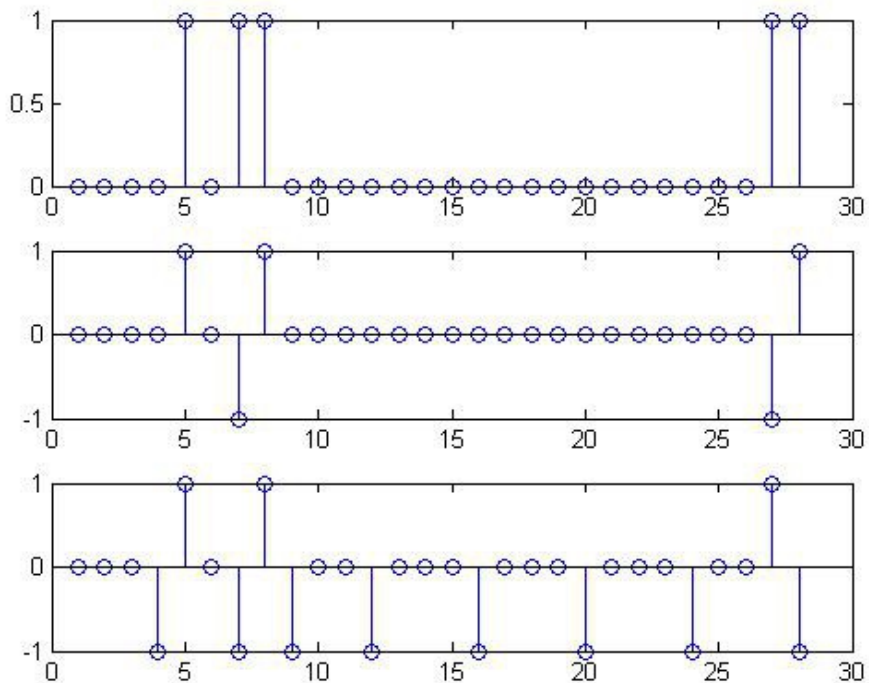
Komentiraj dobljene rezultate! Katera koda je učinkovitejša s stališča izločanja enosmerne komponente?

Za izločanje enosmerne komponente je učinkovitejša tista koda, ki kodni niz večkrat spremeni.

2. Naloga

Napišite program, ki zakodira niz [0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1] v AMI in HDB3 kodo. Originalen niz, niz kodiran v AMI kodo in niz kodiran v HDB3 kodo narišite.

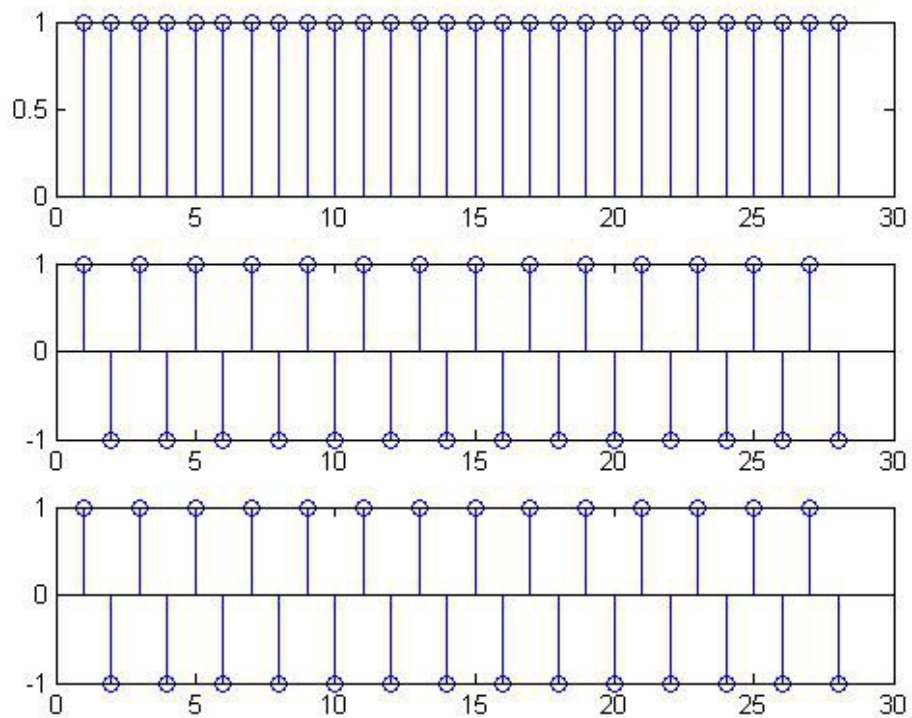
```
niz = [0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1]
encodeami (niz);
encodehdbn (niz,3);
subplot (3,1,1);
stem (niz);
subplot(3,1,2);
stem (encodeami (niz));
subplot(3,1,3);
stem (encodehdbn (niz,3))
```



3. Naloga

Napišite program, ki zakodira niz [1 1] v AMI in HDB3 kodo. Originalen niz, niz kodiran v AMI kodo in niz kodiran v HDB3 kodo narišite. Komentiraj dobljene rezultate!

```
niz = [1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1]
encodeami (niz);
encodehdbn (niz,3);
subplot (3,1,1);
stem (niz);
subplot(3,1,2);
stem (encodeami (niz));
subplot(3,1,3);
stem (encodehdbn (niz,3))
```



4. Naloga

Napišite program, ki zakodira niz [0 0] v AMI in HDB3 kodo. Originalen niz, niz kodiran v AMI kodo in niz kodiran v HDB3 kodo narišite. Komentiraj dobljene rezultate! Katera koda je učinkovitejša s stališča izločanja enosmerne komponente?

```
niz = [0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0]
encodeami (niz);
encodehdbn (niz,3);
subplot (3,1,1);
stem (niz);
subplot(3,1,2);
stem (encodeami (niz));
subplot(3,1,3);
stem (encodehdbn (niz,3))
```

