

Ispit iz programskih paradigmi 14.9.2015 (vreme za rad: 120 minuta)

1. **[Prolog 34%]** Napisati predikat koji formira kombinacije od datih elemenata takve da im je zbir jednak k (k se zadaje kao drugi argument predikata):

Prvi([5,3,5,2,1,4,5,3,2], 6, X):-X=[5,1]; X=[3,2,1]; X=[3,1,2]; X=[3,3]; X=[5,1]; ...

2. **[Haskell 33%]** Napisati funkciju koja korišćenjem funkcija višeg reda formira zbir svih podbrojeva dužine k datog broja.

Drugi 124313 3 → 31

[124,243,431,313]→7+9+8+7=31

3. **[Python 33%]** Napisati skript koji je u stanju da uporedi odnosno upari dve datoteke. Izlaz iz programa se ispisuje na standardni izlaz, a predstavlja spisak svih linija i njihovih rednih brojeva koji se nalaze u prvoj, a ne u drugoj datoteci i obrnuto. Imati na umu da se linije iz prve i druge uparaju, pa ako se neka linija iz prve nalazi dva puta u drugoj, ne uparuje se i drugi put (i obrnuto). Npr. u nastavku su redom date ulazne datoteke dat1.txt, dat2.txt i izlazna datoteka diff.txt:

```
//netacno
same=1;
for(i=0;s1[i]!='\0' && s2[i]!='\0';i++){
  if(s1[i]!=s2[i]){
    same=0;
    break;
  }
}
return same;
```

```
//tacno
for(i=0;s1[i]!='\0' && s2[i]!='\0';i++){
  if(s1[i]!=s2[i])
    return 0;
}
return s1[i]==s2[i];
```

```
dat1.txt
//netacno
same=1;
if(s1[i]!=s2[i]){
  same=0;
  break;
}
return same;
dat2.txt
//tacno
if(s1[i]!=s2[i])
  return 0;
return s1[i]==s2[i];
```

Ispit iz programskih paradigmi 14.9.2015 (vreme zarad: 120 minuta)

1. **[Prolog 34%]** Napisati predikat koji formira kombinacije od datih elemenata takve da im je zbir jednak k (k se zadaje kao drugi argument predikata):

Prvi([5,3,5,2,1,4,5,3,2], 6, X):-X=[5,1]; X=[3,2,1]; X=[3,1,2]; X=[3,3]; X=[5,1]; ...

2. **[Haskell 33%]** Napisati funkciju koja korišćenjem funkcija višeg reda formira zbir svih podbrojeva dužine k datog broja.

Drugi 124313 3 → 31

[124,243,431,313]→7+9+8+7=31

3. **[Python 33%]** Napisati skript koji je u stanju da uporedi odnosno upari dve datoteke. Izlaz iz programa se ispisuje na standardni izlaz, a predstavlja spisak svih linija i njihovih rednih brojeva koji se nalaze u prvoj, a ne u drugoj datoteci i obrnuto. Imati na umu da se linije iz prve i druge uparaju, pa ako se neka linija iz prve nalazi dva puta u drugoj, ne uparuje se i drugi put (i obrnuto). Npr. u nastavku su redom date ulazne datoteke dat1.txt, dat2.txt i izlazna datoteka diff.txt:

```
//netacno
same=1;
for(i=0;s1[i]!='\0' && s2[i]!='\0';i++){
  if(s1[i]!=s2[i]){
    same=0;
    break;
  }
}
return same;
```

```
//tacno
for(i=0;s1[i]!='\0' && s2[i]!='\0';i++){
  if(s1[i]!=s2[i])
    return 0;
}
return s1[i]==s2[i];
```

```
dat1.txt
//netacno
same=1;
if(s1[i]!=s2[i]){
  same=0;
  break;
}
return same;
dat2.txt
//tacno
if(s1[i]!=s2[i])
  return 0;
return s1[i]==s2[i];
```