

Ispod blokova kodova napisati vremensku kompleksnost izraženu u Big-O notaciji sa najmanjim stepenom rasta u najgorem slučaju.

```
int F1(int n){int s=0;
    for(int i=0;i<n;i++) s++;
    return n;
}
```

```
int F2(int n){int s=0;
    for(int i=0;i<n*n;i++) s++;
    return s;
}
```

```
int F3(int n){int s=0;
    for(int i=1;i<n;i*=2) s++;
    return s;
}
```

```
int F4(int n){int s=0;
    for(int i=0;i<n*n*n;i++) s++;
    return n;
}
```

F1(t) + F2(t) + F3(t);  
F4(t);

Kompleksnost:

F1(n)\*F2(n)+F3(t)

Kompleksnost:

F1(F1(n));

Kompleksnost:

F2(F2(n));

Kompleksnost:

```
for(int i=0; i<n; i++){
    if(a[i]%2==0) F4(n);
    else F1(n);
}
```

Kompleksnost:

```
for(int i=0; i<n; i++){
    if(F1(n)==n) F4(n);
    else F1(n);
}
```

Kompleksnost:

```
for(int i=0; i<n; i++){
    if(i>n/3) F4(n);
    else F1(n);
}
```

Kompleksnost:

```
t=8;
for(int i=1; i<=n; i++){
    t=t*t;
}
for(int i=0; i<t; i++){
    n++;
}
```

Kompleksnost: