

Pregled domačeg #04252019

Funktionalnost:

11/10

Optimalnost:

10/10

Elegantnost:

Izmene u kodu:

BacOverTime.java

```

@@ -14,13 +14,14 @@ public class BacOverTime {
    double y=1, a=0, r=0, alc=0, ualc=0, bac=0, v=0, vbac=0;
    System.err.println("-----NAPOMENA-----\n M
olimo imajte u vidu da se ovaj program bavi aproksimacijom, i da tacan BAC\n zavisi od mnoštva faktora od
kijih su neki: Gradja, godine, zdravstveno sta-\n nje, kolicina pojedene hrane, spoljasnijh faktora temper
ature itd. Za racuna-\n nje BAC pretpostavljeno je da prosecan organizam metabolizuje 0.15% po satu.\n----
-----\n");
    System.out.println("Dobro dosli u alko aproksimator 9000!\n");
-    while(true) {
+
+ //nema potrebe za while-om, kod je linearan nema iteracija.
System.out.println("Unesite vasu tezinu:\n ");
double n=sc.nextDouble();
    a=n*1000;
-    System.out.println("vasa tezina je " + n + " kg\n");break;
+ a=n*1000; // a je ovde korektivni faktor tezine, lose imenovanje ne vidi se svrha
+ System.out.println("vasa tezina je " + n + " kg\n");

-    }
+ //pogledaj kako sam ja ovo razresio, ovako je malo necitko ali radi
while(true) {
    System.out.println("Unesite vas pol: ");
    int m=sc.nextInt();
@@ -33,13 +34,14 @@ public class BacOverTime {
    else if(m==1) {System.out.println("Vas pol je zenski\n");};break;
};

+ //pokusaj da uslov prenese u petlju, tako ces eliminisati nepotrebna grananja kao u par prethodnih
while(true) {
    System.out.println("Unesite sta ste i koliko popili ili -1 za kraj alkoholisanja:\n ");
    y=0;
    ualc+=alc;
    int x=sc.nextInt();
    switch(x) {
-    case -1:x=-1;break;
+    case -1: break; //x je vec -1, dodela ne radi nista
    case 1:y=0.50;break;
    case 2:y=0.40;break;
    case 3:y=0.047;break;
@@ -52,22 +54,19 @@ public class BacOverTime {
    if(x==-1) break;

    double k=sc.nextDouble();
-    if(x==1) {System.out.println("Popili ste " + k + " ml rakije\n");}
-    else if(x==2) {System.out.println("Popili ste " + k + " ml vinjaka\n");}
-    else if(x==3) {System.out.println("Popili ste " + k + " ml piva\n");}
-    else if(x==4) {System.out.println("Popili ste " + k + " ml vina\n");}
-    else if(x==0) {System.out.println("Popili ste " + k + " ml nepoznatog pica koje sadrzi " + y*100 +
"% alkohola\n");}
+    //dva puta imamo slicno grananje, crveni signal da se kod moze reformatirati. ovo razresiti uvodje
njem parametra naziv.
+    System.out.println("Popili ste " + k + " ml " + naziv + "\n");
    alc=k*y;
    }
    bac=(ualc/(a*r))*1000;
    double zbac = Math. round(bac * 100.0) / 100.0;

    System.out.println("Molimo unesite pre koliko sati ste poceli da pijete: \n ");
-    while(true) {
+    //nema potrebe za while-om, kod je linearan nema iteracija.

```

```

        double t=sc.nextDouble();
        t=t*0.15;
-       zbac-=t;break;
-       }
+       zbac-=t;
+
    if(zbac<0.21) {
        System.out.println("-----\n");
        System.out.println("BAC: " + (Math. round(zbac * 100.0) / 100.0) + " - BAC je u zakonskim granicam
a, udri!\n" );

```

Vrlo dobro odrađen domaći i sve pohvale za modifikaciju, odlicno se pokazala i u praksi! Primedbe i sugestije date direktno u kodu. Primetio sam duplu gresku u neadekvatnom koriscenju while petlje koja upucuje na potencijalno kopiranje koda bez razmisljanja sta to zapravo radi. Ukoliko nesto ne ponavljamo x puta vec ide samo jednom (linearno) nema potrebe za petljom. Direktiva break koja stoji na suvo u telu while-a mimo nekog if-a je direktan pokazatelj o nepropisnom koriscenju. Generalno izbegavaj while(true) gde god je moguće, mnogo je bolje staviti smisleni uslov u while i ubija lenju praksu koja vodi u spageta kod (mnogo grana i vrtenja unutar while-a gde se ne zna sta se preskace kad while puca itd. otud i naziv). Savet: Pogledaj moje resenje domaceg i uporedi sa pojedinim delovima koda.

Pregledao:

Aleksa Ilić