

UPUTE ZA AUTOMATSKO OCJENJIVANJE PROVJERA v1.0

Uvod – osnovne upute

Podsustav za automatsko ocjenjivanje računalnih programa je dio sustava AHyCo i služi za testiranje računalnih programa studenata. Svaki student dobiva zadatak kojeg treba riješiti u obliku računalnog programa u jeziku C. Riješeni zadatak student zatim šalje (upload-a) na sustav koji ga ispravlja i ocjenjuje. Zadatak se može predati isključivo jedanput ili više puta (ovisno kako je objavljeno na stranicama predmeta). U svakome slučaju moguće je proizvoljan broj puta do kraja predaje pregledavati zadatak i isprobavati sintaktičku ispravnost radne verzije zadatka. Krajnje vrijeme predaje zadataka bit će navedeno na web stranicama predmeta. Programi se ocjenjuju testiranjem određenih uvjeta iz danog zadatka. Ovisno o broju uvjeta koji su zadovoljeni, studentu se dodjeljuju bodovi za zadatak. Sintaktički neispravni programi nose 0 bodova pa programe treba testirati, odnosno kompilirati prije predaje. Za ispitivanje predanih programa koristi se C prevodilac koji dolazi unutar Microsoft Visual Studio .NET 2003., te se za rješavanje zadataka preporuča njegova upotreba.

Lozinke i krajnji rok za predaju bit će objavljeni na web stranicama predmeta. Rokovi za predaju se moraju poštivati. Naknadno predani programi neće se uvažiti. Prepisivanje je strogo zabranjeno te će biti najstrože sankcionirano naknadnom kontrolom. Prepisivanje uključuje pružanje i primanje pomoći od drugih, te korištenje nedopuštenih sredstava. Žalbi na rezultate automatskih provjera neće biti, stoga se mole studenti da dobro prouče tekstove zadataka te što se točno u njima traži.

Vodič za pregled i predaju programa za automatsko ocjenjivanje

Do web adrese sustava AHyCo može se doći putem FERWeb –a, odnosno na službenoj web stranici fakulteta, <http://www.fer.hr> pri čemu je potrebno logirati se na FERWeb. Nakon logiranja, na lijevoj strani prikazuje se sljedeći izbornik.



Za pristup sustavu AHyCo potrebno je odabrati stavku AHyCo u izborniku prikazanom na slici lijevo.

Osim putem FERWeb -a, na sustav je moguće pristupiti i preko sljedeće web adrese:

<https://ahyco.fer.hr/ahyco/login.aspx>

Nakon što se u web pregledniku otvorio gore navedeni link, otvara se stranica slična prikazanoj na slici:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://ahyco.fer.hr/ahyco/login.aspx>. The page content is as follows:

- Header:** AHyCo logo on the left; "Prijava korisnika" in the center; "18.03.2006" and "AHyCo" on the right, with a link "Upute za trenutnu stranicu" below.
- Prijava korisnika:** A form with "Korisničko ime" (value: df38940) and "Lozinka" (masked with dots), followed by a "Prijava korisnika" button.
- Registracija gosta:** A form with "Ime" and "Prezime" fields, followed by a "Registracija gosta" button.
- Anketa:** A form with a "Lozinka ankete" field, followed by a "Pisanje ankete" button.

Na sustav se prijavljuje upisom odgovarajućih podataka u polja *Korisničko ime* i *Lozinka*. U navedena polja treba upisati podatke s kojima se student prijavljuje na FERWeb.

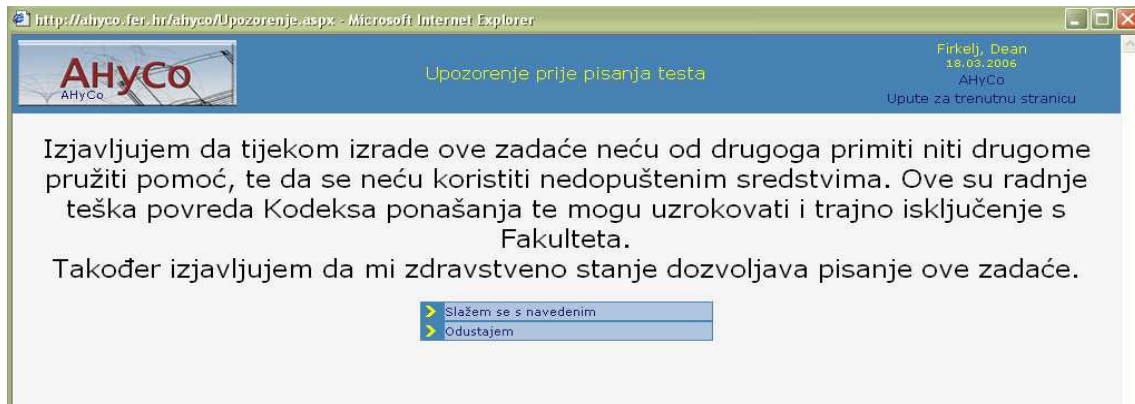
Nakon uspješne prijave, korisniku se prikazuje glavna stranica sustava:



Za preuzimanje i predaju zadatka za automatsko ocjenjivanje potrebno je unijeti lozinku provjere u polje *Lozinka provjere* u srednjem izborniku *Provjera znanja*. Lozinka provjere bit će prethodno objavljena na web stranicama predmeta. Npr. u polje na slici je unesen probni tekst za lozinku provjere *Ovo je lozinka!!!*.



Nakon unesene lozinke, potrebno je kliknuti na stavku *Pisanje provjere*, koja se nalazi netom ispod polja u koji se unosi lozinka provjere. Zatim se otvara nova stranica prikazana na sljedećoj slici:



Za nastavak provjere potrebno je pažljivo pročitati tekst te ukoliko se slažete s navedenim tvrdnjama, kliknuti na *Slažem se s navedenim*.

Sljedeći korak je stranica na kojoj se može vidjeti tekst zadatka koji je dodijeljen studentu.

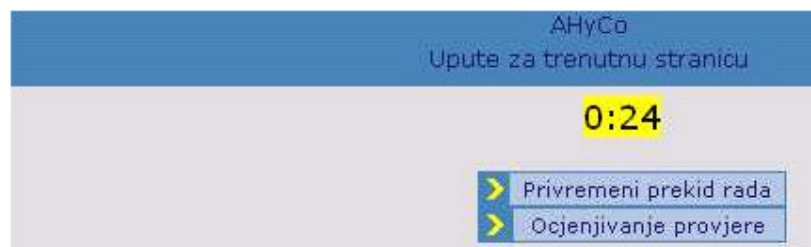
Ova stranica ujedno služi za predaju rješenja dobivenog zadatka. U gornjem desnom uglu prikazano je vrijeme na koje se ne treba obazirati (završni termin predaje će biti objavljen na stranicama predmeta kada za to dođe vrijeme).



U gornjem desnom uglu nalaze se opcije *Privremeni prekid rada* i *Ocjenjivanje provjera*.

Pritiskom na *Privremeni prekid rada* prekida se proces pregledavanja zadatka i otvara se glavna stranica sustava.

Pritiskom na *Ocjenjivanje provjera* započinje proces ocjenjivanja provjere koji će biti detaljnije opisan u nastavku.

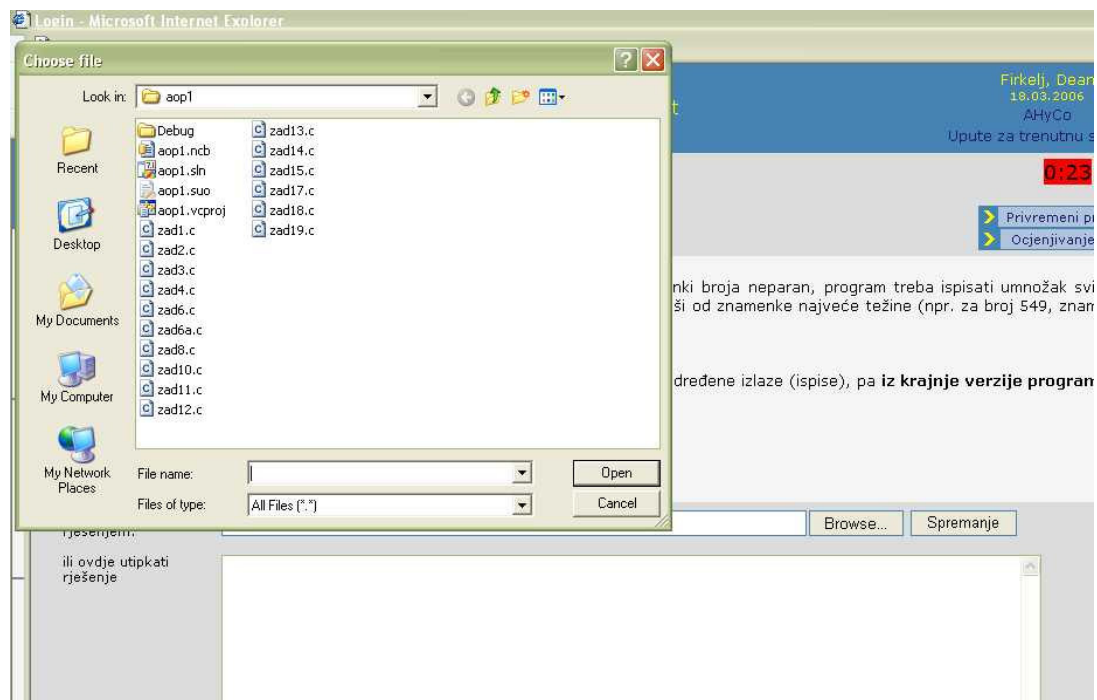


Na donjem dijelu stranice nalazi se dijalog za predaju i isprobavanje sintaktičke ispravnosti rješenja zadatka te je prikazan na sljedećoj slici.

znamenke neparnosti programa od najveće težine pa program mora dati određene izlaze (ispise), pa iz **krajnje verzije program**
E ispise (printf-ove i sl.) osim onih koji ispisuju tražene podatke.



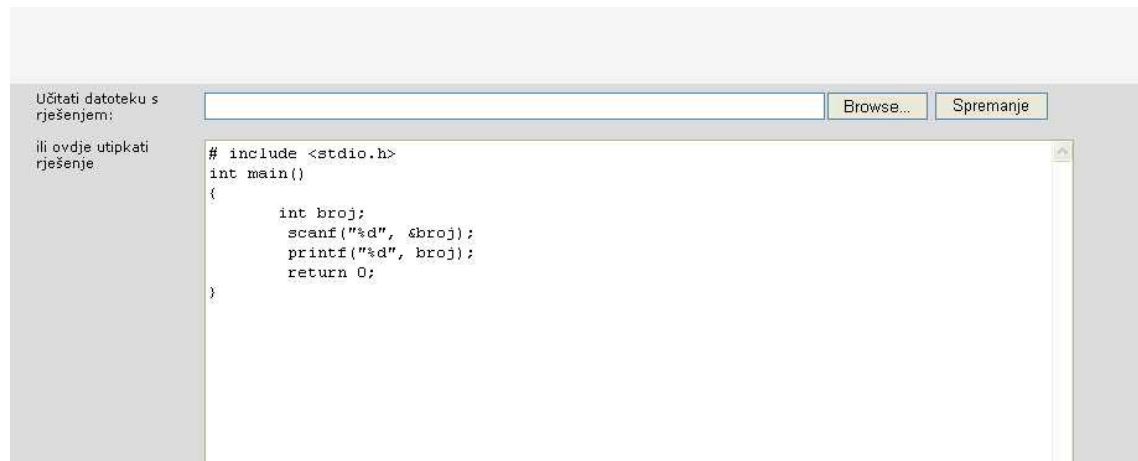
Učitavanje rješenja zadatka, odnosno programa, moguće je obaviti na dva načina. Prvi način prikazan je na sljedećoj slici i objašnjen u odlomku ispod slike.



Pritiskom na dugme *Browse...* otvara se dijalog za odabir datoteke na lokalnom disku u kojoj je prethodno upisano rješenje zadatka. Nakon odabira datoteke koja sadrži program, putanja do datoteke na lokalnom disku unesena je u polje kao što je prikazano na slici.

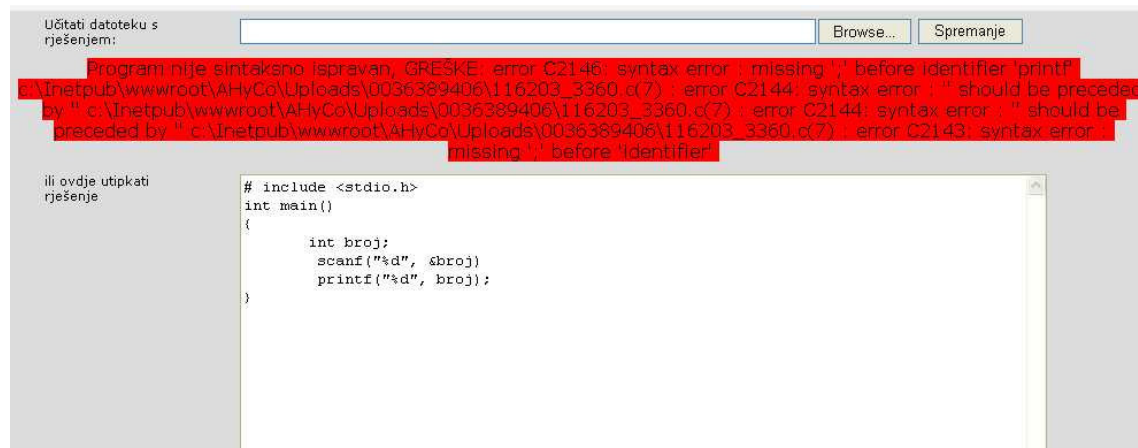


Zatim je potrebno pritisnuti dugme *Spremanje* nakon čega se učitani program prikazuje u polju kao na slici.

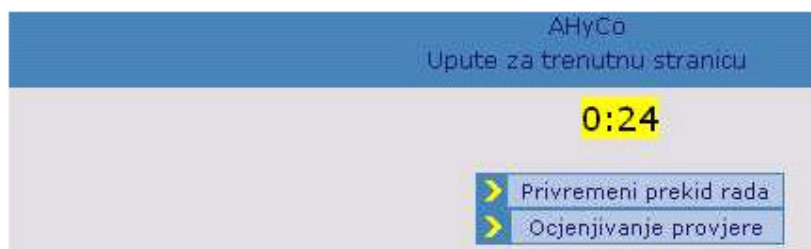


Drugi način predaje rješenja zadatka jest izravno utipkavanje programa u prethodno spomenuto polje, kao što je prikazano na prethodnoj slici. Nakon utipkavanja programa potrebno je pritisnuti dugme *Spremanje*.

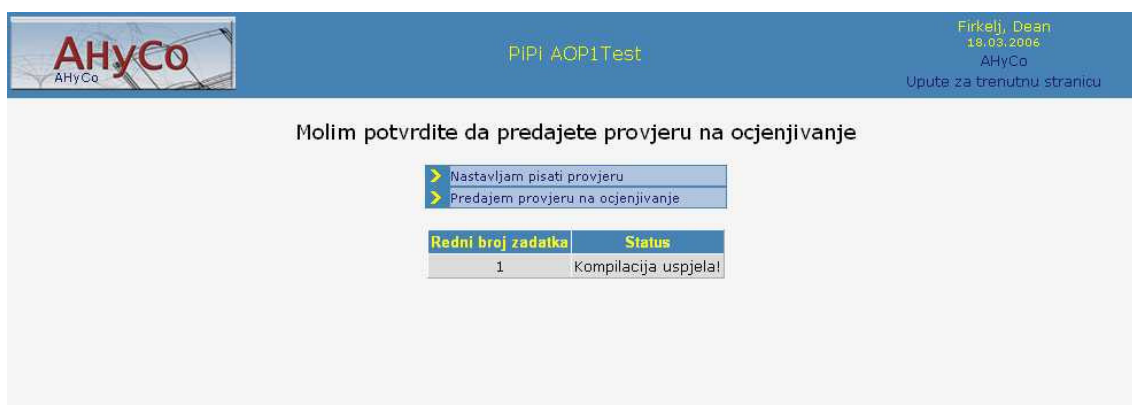
Ukoliko program učitani na bilo koji od dva prethodno navedena načina sadrži sintaktičke pogreške, prikazuje se poruka o greški označena crvenom bojom, kao što je prikazano na slici ispod. Prije nastavka postupka predaje programa potrebno je ispraviti sve sintaktičke pogreške.



Predaja rješenog zadatka nastavlja se pritiskom na *Ocjenjivanje provjere* u desnom gornjem uglu.



Nakon toga otvara se stranica prikazana na sljedećoj slici:



Ukoliko ste sigurni da zaista želite predati program na ocjenjivanje, potrebno je pritisnuti *Predajem provjeru na ocjenjivanje*. U suprotnom je potrebno pritisnuti *Nastavljam pisati provjeru* nakon čega se ponovo otvara stranica za predaju rješenja zadatka. Na stranici se također može vidjeti je li uspjela kompilacija predanog programa.

Nakon odabira *Predajem provjeru na ocjenjivanje*, predani program se ocjenjuje i rezultati provjere ispravnosti programa se ispisuju kao što je prikazano na sljedećoj slici:



Prvi stupac *Bodovi* označava postotak bodova provjere koji se može dobiti na predmetu, ostvaren na pojedinom testnom uvjetu. Nad različitim zadacima provjeravaju se različiti testni uvjeti, te njihov broj ovisi o zadatku. Stupac *Smješko* označava je li testni uvjet bio zadovoljen ili ne. Ako je testni uvjet bio zadovoljen, smješko je zelene boje. Ako testni uvjet nije bio zadovoljen, smješko je crvene boje. Stupac *Komentar* opisuje testni uvjet.

Ako su svi testni uvjeti zadovoljeni, svi smješci su zelene boje, te je broj bodova na ostvaren na provjeri maksimalan (2).

AHyCo		Rezultati provjere PiPi AOP1Test				Botički, Ivica 21.03.2006 AHyCo Upute za trenutnu stranicu	
Povratak u glavni izbornik							
1. zadatak: 2 od 2 bodova							
Bodovi	Smješko	Ulaz	Traženi izlaz	Dobiveni izlaz	Komentar		
0,5	●	347	-8	-8	Zbroj znamenki je paran broj		
0,5	●	892	144	144	Zbroj znamenki je neparan broj		
0,5	●	304	0	0	Zbroj znamenki je neparan broj		
0,5	●	912	6	6	Zbroj znamenki je paran broj		
Ukupno bodova: 2 od 2							

Ako nijedan testni uvjet nije zadovoljen, svi smješci su crvene boje, te je broj bodova ostvaren na provjeri jednak 0.

AHyCo		Rezultati provjere PiPi AOP1Test				Botički, Ivica 21.03.2006 AHyCo Upute za trenutnu stranicu	
Povratak u glavni izbornik							
1. zadatak: 0 od 2 bodova							
Bodovi	Smješko	Ulaz	Traženi izlaz	Dobiveni izlaz	Komentar		
0	●	347	-8	-8	Zbroj znamenki je paran broj		
0	●	892	144	-100	Zbroj znamenki je neparan broj		
0	●	304	0	-100	Zbroj znamenki je neparan broj		
0	●	912	6	6	Zbroj znamenki je paran broj		
Ukupno bodova: 0 od 2							

VAŽNE NAPOMENE

Ispravnost programa ocjenjuje računalo pa program mora dati točno određene izlaze (ispise) određene zadatkom. Iz krajnje verzije programa izbacite SVE ispise (printf-ove i sl.) koji nisu zadani u tekstu zadatka. Program mora ispisivati samo podatke za koje je u tekstu zadatka naglašeno da se moraju ispisati.

U programu se smiju koristiti samo komentari oblika `/*tekst komentara*/`, koji se mogu protezati kroz više redova. Iz krajnje verzije programa, potrebno je izbaciti sve komentare oblika `//tekst komentara` koji se mogu protezati samo do kraja reda.

ZABRANJENO JE KORIŠTENJE PROGRAMSKIH NAREDBI KOJE ZAUSTAVLJAJU PROGRAMSKI TOK (kao `getch()`, `getche()`, `getchar()`, `system("pause")`, `scanf` naredbe koje nisu zadane zadatkom itd.)

Još jednom se napominje da nema žalbi na rezultate provjera. Ukoliko su programi napisani u skladu sa uputama, neće biti razloga za žalbe.