

Upoznavanje sa sistemom Webgrade

Dragi studenti, kako biste koristili funkcionalnosti sistema **Webgrade** potrebno je da napravite nalog.

U web browseru učitajte sledeću adresu:

<http://drwebgrade.matf.bg.ac.rs/home>

Browser će prikazati sledeći sadržaj:

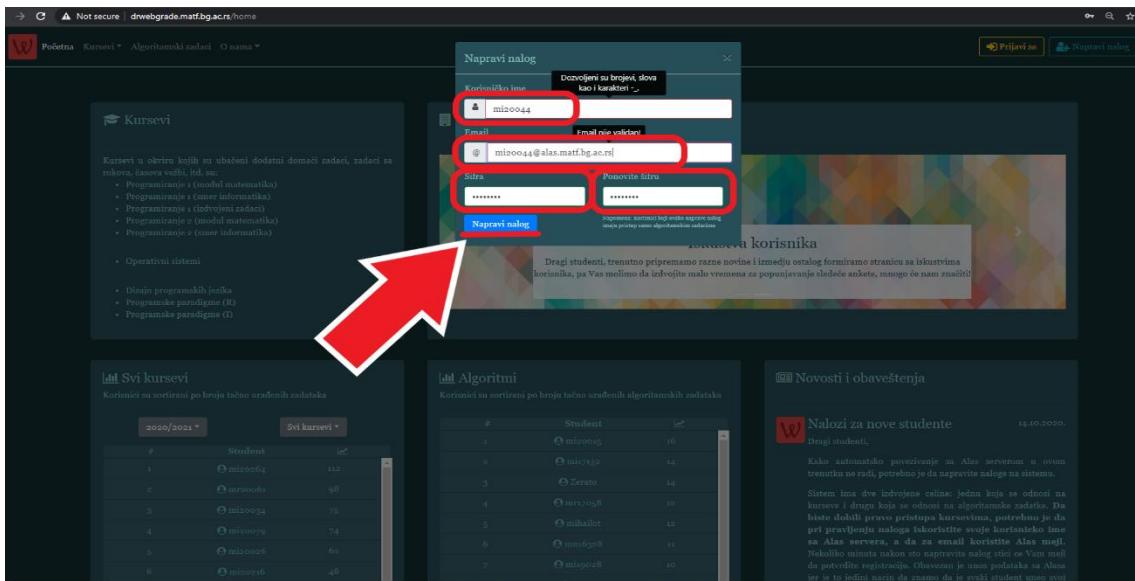
The screenshot shows the main interface of the Webgrade system. At the top right, there is a red box highlighting the "Napravi nalog" (Create Assignment) button. A large red arrow points from the bottom left towards this button. The page contains several sections: "Kursevi" (Courses), "Svi kursevi" (All courses), "Algoritmi" (Algorithms), and "Novosti i obaveštenja" (News and notifications). The "Novosti i obaveštenja" section includes a message about preparing various forms of evaluation and a note about automatic assignment submission via the Alas server.

Ukoliko automatsko povezivanje sa studentskim serverom Alas ne radi (kao što je do sada bio slučaj), potrebno je da uradite sledeće:

- Nalog pravite klikom na opciju "Napravi nalog"
(označeno na slici iznad)

Pojaviće se prozor u koji je potrebno da uneste podatke.

- Za korisničko ime birate Vaše korisničko ime sa alasom
(npr. mi20044)
- Za mejl adresu birate alas adresu
(npr. mi20044@alas.matf.bg.ac.rs)
- Šifra je proizvoljna (ne mora da bude ista kao i na alasu)

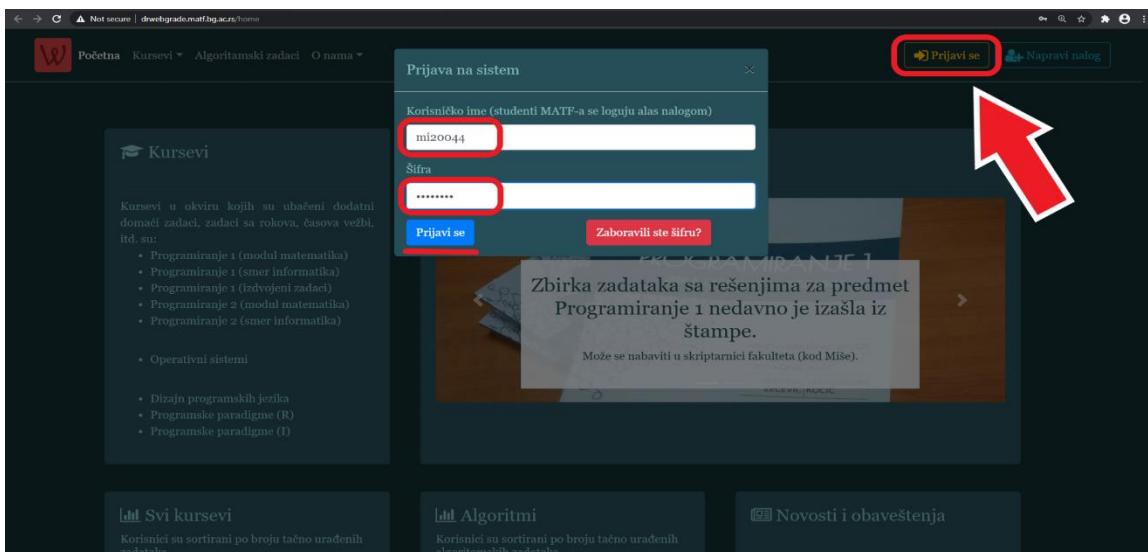


Nekoliko minuta nakon što kliknete na dugme "Napravi nalog" na mejl će Vam stići link [da potvrdite registraciju](#). Pritup kursevima ćete dobiti u roku od **48 sati** od trenutka registracije.

U slučaju da imate problem sa registracijom, možete se javiti na: aleksandra_kocic@matf.bg.ac.rs

Nakon što ste se uspešno napravili nalog na sistemu **Webgrade**, potrebno je da se **prijavite** na sistem.

Klikom na dugme "Prijavi se" koje se nalazi u gornjem desnom uglu pojaviće se prozor i potrebno je da popunite polja odgovarajućim korisničkim imenom i šifrom, nakon toga potvrđujete prijavu, klikom na plavo dugme.



Nakon uspešne prijave, bićete pozicionirani na početnoj strani. Pored slajdera, početna strana sadrži četiri značajne sekcije, a to su:

1. Novosti i obaveštenja
2. Algoritmi
3. Svi kursevi
4. Kursevi

The screenshot shows the homepage of the drwebgrade.maff.bg.ac.rs system. At the top, there is a navigation bar with links for 'Početna', 'Kursevi', 'Algoritamski zadaci', 'O nama', and 'Odjava se'. Below the navigation bar, there are four main sections:

- 4. Kursevi**: A section titled "Kursevi u okviru kojih su ubaćeni dodatni domaći zadaci, zadaci sa rukova, časova vežbi, itd.:" with a list of modules:
 - Programiranje 1 (modul matematika)
 - Programiranje 1 (smer informatica)
 - Programiranje 1 (izvojeni zadaci)
 - Programiranje 2 (modul matematika)
 - Programiranje 2 (smer informatica)
- 3. Svi kursevi**: A section titled "Korisnici su sortirani po broju tačno uradenih zadataka" with two filter buttons: "2020/2021" and "Svi kursevi". Below the filters is a table showing student scores:

#	Student	poen
1	mi20064	113
2	mi20061	98
3	mi20034	75
- 2. Algoritmi**: A section titled "Korisnici su sortirani po broju tačno uradenih algoritamskih zadataka" with a table showing student scores:

#	Student	poen
1	mi20015	16
2	mi1732	14
3	Zerato	14
4	mi17058	12
- 1. Novosti i obaveštenja**: A section titled "Nalozi za nove studente" with a message from the administrator: "Dragi studenti, Kako automatsko povezivanje sa Alas serverom u ovom trenutku ne radi, potrebno je da napravite naloge na sistemu. Sistem ima dve izdvojene celine: jednu koja se odnosi na korisnika i drugu koja se odnosi na planiranje zadataka." The date 14.10.2020 is also mentioned.

1. Novosti i obaveštenja

Sadržaj ove sekcije odnosi se na novosti i obaveštenja koja prate sistem **Webgrade**.

Preporuka je da pažljivo iščitate sadržaj ove sekcije pri prvoj prijavi, kako bi se upoznali sa do tada značajnim informacijama o sistemu.

2. Algoritmi

U ovoj sekciji su sortirani nalozi po uspešnosti rešavanja "Algoritamskih zadataka". Oni učenici koji žele da probaju rešavanje zadataka ovog tipa, to mogu uraditi klikom na karticu "Algoritamski zadaci" koja se nalazi u navigaciji, a potom odabirom zadatka.

3. Svi kursevi

U sekciji "Svi kursevi" nalozi su sortirani po uspešnosti u rešavanju zadataka, pri čemu postoje dva filtera (na slici označena plavom bojom):

- Filter po školskoj godini
- Filter po predmetu iz kojeg su rađeni zadaci

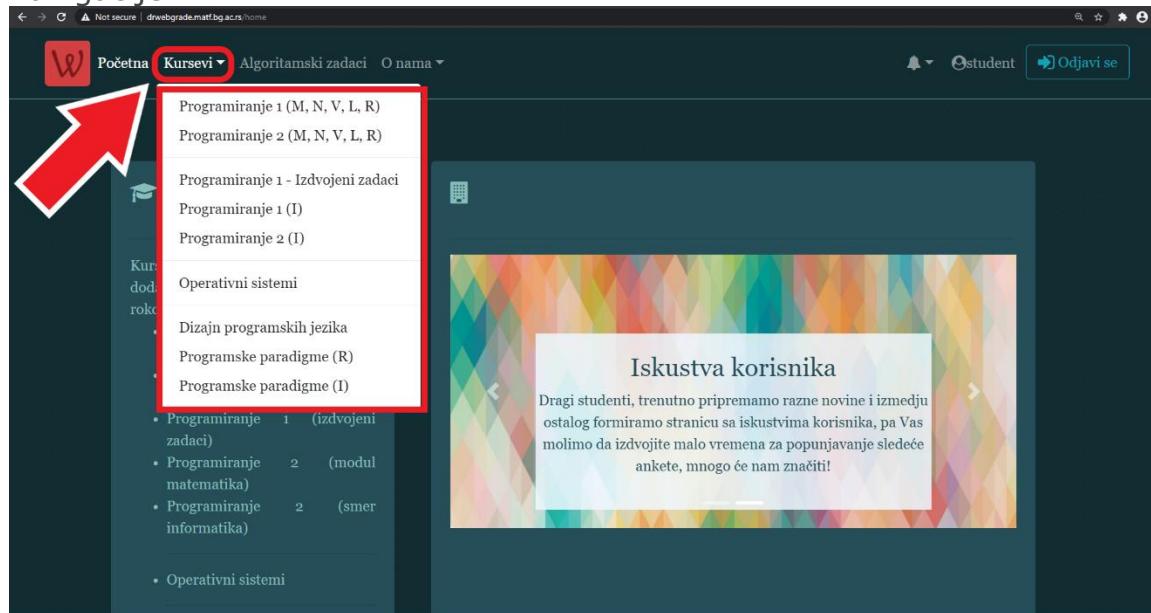
Cilj ovog rangiranja je da motiviše korisnike da rešavaju zadatke i time ostvare bolji plasman, dok ujedno stiču nove veštine i iskustvo u programiranju.

4. Kursevi

Sekcija "Kursevi" sadrži pregled kurseva iz kojih je moguće rešavati zadatke. To su zadaci za samostalnu vežbu, sa prethodnih kolokvijuma, rokova ili neki od zadataka sa časova vežbi.

Ovo je najznačajnija sekcija za pripremu ispita.

Isti pregled kurseva možete videti i klikom na karticu "Kursevi" iz navigacije.

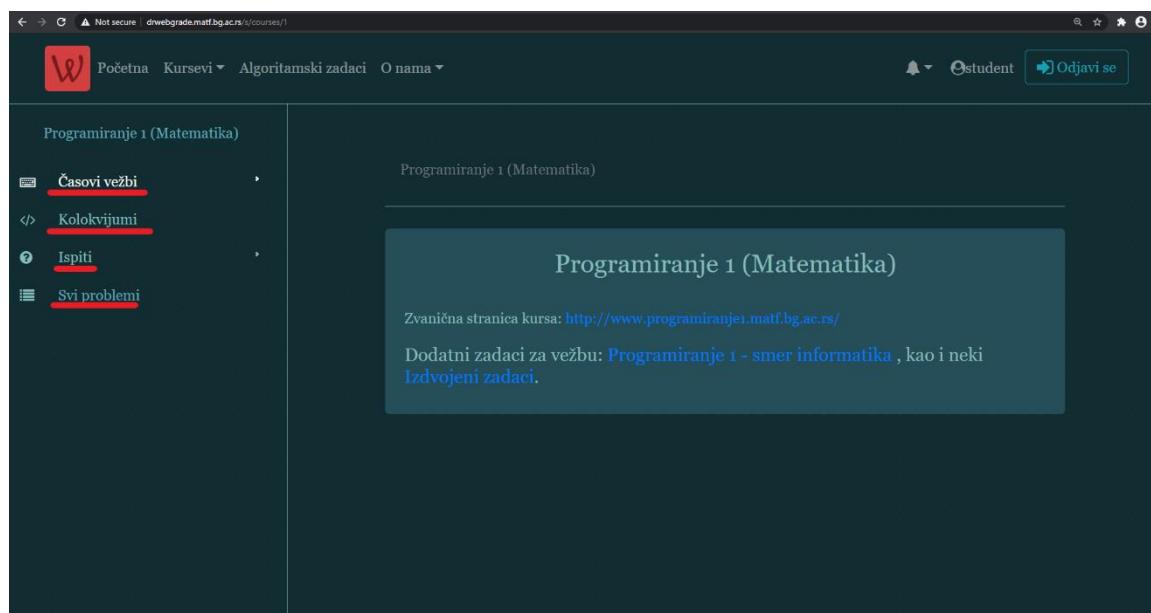


The screenshot shows the main navigation bar with 'Početna', 'Kursevi', 'Algoritamski zadaci', and 'O nama'. Below 'Kursevi' is a dropdown menu with the following items:

- Programiranje 1 (M, N, V, L, R)
- Programiranje 2 (M, N, V, L, R)
- Programiranje 1 - Izdvojeni zadaci
- Programiranje 1 (I)
- Programiranje 2 (I)
- Operativni sistemi
- Dizajn programskih jezika
- Programske paradigme (R)
- Programske paradigme (I)
- Programiranje 1 (izdvojeni zadaci)
- Programiranje 2 (modul matematika)
- Programiranje 2 (smer informatika)
- Operativni sistemi

The right side of the page features a colorful geometric background and a 'Iskustva korisnika' (User reviews) section with a message in Serbian.

Nakon klika na kurs iz kojeg želite da rešavate zadatke, učitaće se stranica sledećeg izgleda.



The sidebar shows course navigation with the following links:

- Programiranje 1 (Matematika)
- Časovi vežbi
- Kolokvijumi
- Ispiti
- Svi problemi

The main content area displays:

Programiranje 1 (Matematika)

Zvanična stranica kursa: <http://www.programiranje1.mmf.bg.ac.rs/>

Dodatni zadaci za vežbu: [Programiranje 1 - smer informatika](#), kao i neki [Izdvojeni zadaci](#).

Centralni deo stranice sadrži neke opšte informacije o kursu i link ka dodatnim zadacima za vežbu.

Stub sa leve strane sadrži časove vežbi, kolokvijume, ispite i pregled svih zadataka pod nazivom "Svi problemi".

Klikom na neku od grupa zadataka, npr. na časove vežbi, otvara se padajuća lista tema. Dalje, klikom na željenu temu u centralnom delu stranice pojavljuje se spisak zadataka koji pripada toj temi (npr. temi 5).

Kako bi se prikazao tekst zadatka potrebno je kliknuti na zadatak koji želimo da rešimo (npr. zadatak "Najveća cifra").

The screenshot shows a web-based assignment system. At the top, there's a navigation bar with links for 'Početna', 'Kursevi', 'Algoritamski zadaci', 'O nama', a notification bell, a user icon labeled 'student', and a 'Odjavi se' button. Below the navigation bar, the main content area has a sidebar on the left containing a list of topics: 'Tema 4: Uvod u programski jezik C', 'Tema 5: Grananje', 'Tema 6: Petlje', 'Tema 7: Dvostrukе petlje', 'Tema 8: Funkcije', 'Tema 9: Vežbanje', 'Tema 10: Nizovi', 'Tema 11: Pokazivači. Niske.', and 'Tema 12: Niske. Argumenti'. A large red arrow points from the 'Casovi vežbi' link in the sidebar down to the 'Tema 5: Grananje' section. Inside the 'Tema 5: Grananje' section, another red arrow points from the 'Zadatak' column header in a table to the first row where the task 'Najveća cifra' is listed. The table has columns for '#', 'Zadatak', 'Poeni', and 'Rešilo studenata'. The 'Zadatak' column contains links to each assignment, and the 'Poeni' column shows completion percentages (100% for most, 0% for some). The 'Rešilo studenata' column shows the number of students who solved each task.

#	Zadatak	Poeni	Rešilo studenata
1	Najveća cifra	100 %	138
2	Armstrongov broj	100 %	131
3	Niz 1234...979899	0 %	87
4	Proizvod parnih cifara	100 %	119
5	Karakteri	0 %	112
6	Konverzije	0 %	109

U centralnom delu stranice nakon precizno definisanog zadatka, nalaze se i neki test primeri koji prikazuju ispravan rezultat rada programa za odgovarajuće ulaze.

Ispod test primera navedeni su programski jezik, vremensko i memorijsko ograničenje (to nisu stvari na koje se treba preterano obazirati na uvodnim kursevima).

Početna Kursevi ▾ Algoritamski zadaci O nama ▾

Programiranje 1 (Matematička)

Časovi vežbi

- Tema 4: Uvod u programski jezik C
- Tema 5: Grananje
- Tema 6: Petlje
- Tema 7: Dvostrukе petlje
- Tema 8: Funkcije
- Tema 9: Vežbanje
- Tema 10: Nizovi
- Tema 11: Pokazivači, Niske.

Tema 12: Niske, Argumenti komandne linije.

- Tema 13: Strukture
- Tema 14: Datoteke

Kolokvijumi

Ispiti

Svi problemi

Najveca cifra

Prijava gresku

Sa standardnog ulaza se unosi ceo četvorocifren broj. Napisati program koji ispisuje njegovu najveću cifru na standardni izlaz.

Primer 1

Unesite broj: 6835
Najveća cifra je: 8

Primer 2

Unesite broj: 238
Greska: Niste uneli četvorocifren broj!

Programski jezici	Vremensko ograničenje	Memorijsko ograničenje
<input checked="" type="radio"/> C	1000 ms	64 MB

Choose file No file chosen

Pošalji rešenje

Nakon što otkucate kod zadatka, potrebno je da ga pošaljete sistemu. Klikom na dugme "Choose file" otvorice se pregled fajlova Vašeg računara i nakon što pronađete rešenje priložite ga.

Početna Kursevi ▾ Algoritamski zadaci O nama ▾

Programiranje 1 (Matematička)

Časovi vežbi

- Tema 4: Uvod u programski jezik C
- Tema 5: Grananje
- Tema 6: Petlje
- Tema 7: Dvostrukе petlje
- Tema 8: Funkcije
- Tema 9: Vežbanje
- Tema 10: Nizovi
- Tema 11: Pokazivači, Niske.

Tema 12: Niske, Argumenti komandne linije.

- Tema 13: Strukture
- Tema 14: Datoteke

Kolokvijumi

Ispiti

Svi problemi

Najveca cifra

Prijava gresku

Sa standardnog ulaza se unosi ceo četvorocifren broj. Napisati program koji ispisuje njegovu najveću cifru na standardni izlaz.

Primer 1

Unesite broj: 6835
Najveća cifra je: 8

Primer 2

Unesite broj: 238
Greska: Niste uneli četvorocifren broj!

Programski jezici	Vremensko ograničenje	Memorijsko ograničenje
<input checked="" type="radio"/> C	1000 ms	64 MB

Choose file No file chosen

Pošalji rešenje

Klikom na plavo dugme "Pošalji rešenje", priloženo rešenje se šalje sistemu i prikazuju se rezultati test primera.

The screenshot shows a web-based programming assignment interface. On the left, a sidebar lists various topics and sections. The main area displays 'Rezultati testiranja' (Test Results) with three entries:

- TEST 0: Izlaz je dobar za ovaj test primer
- TEST 1: Izlaz je dobar za ovaj test primer
- TEST 2: Pogrešan izlaz iz programa ili pogrešan završni kod programs (eng. exit code). gresku

Below the results, it says 'Ukupan skor: 2/3'. A large red arrow points from the bottom right towards the 'Pošalji rešenje' (Send solution) button, which is highlighted with a red box.

Ukoliko procenat uspešnosti rešenja koje ste poslali nije maksimalan, možete zatvoriti prozor "Rezultati testiranja" i skrolovanjem na dno stranice i pronaći informacije o poslednjem poslatom rešenju.

The screenshot shows a list of submitted solutions, each with a timestamp, success rate (percentage), and four small icons for interaction. A large red arrow points from the bottom left towards the list. The last entry in the list is highlighted with a red box.

Št	Datum	Uspesnost (%)	Akcije
6	01.11.2020. 09:03:50	66%	...
7	01.11.2020. 09:05:20	66%	...
8	02.11.2020. 11:31:34	66%	...
9	02.11.2020. 11:33:54	100%	...
10	02.11.2020. 22:47:35	0%	...
11	02.11.2020. 22:48:56	100%	...
12	03.11.2020. 10:31:54	100%	...
13	04.11.2020. 10:23:07	66%	...
14	04.11.2020. 10:25:32	100%	...
15	06.11.2020. 14:30:01	66%	...
16	06.11.2020. 14:31:35	100%	...
17	06.11.2020. 16:07:10	100%	...
18	06.11.2020. 16:48:09	100%	...
19	18.11.2020. 19:00:17	66%	...
20	18.11.2020. 19:02:51	66%	...

Pored procenta uspešnosti nalaze se četiri moguće akcije:

1. Zatražiti komentar

Potrebno je da formulisećete problem i odaberete asistenta kojem želite da pošaljete pitanje/napomenu.

A screenshot of a web-based assignment interface. The page shows a list of problems from 14 to 20. Problem 17 has a tooltip open over its status bar. The tooltip contains the text "Zatraži da nastavik pregleda kod" and "Pitanje/Napomena". Inside the tooltip, there is a text input field containing "Molim Vas pogledajte moje resenje." Below it is a dropdown menu labeled "Izaberite nastavnika" with "miodrag_radojevic" selected. At the bottom of the tooltip is a button labeled "Pošalji zahtev". A red circle highlights the "Zatraži komentar" link at the bottom right of the tooltip area.

2. Pogledati komentar

Možete pogledati komentar koji Vam je asistent ostavi, na Vaš zahtev.

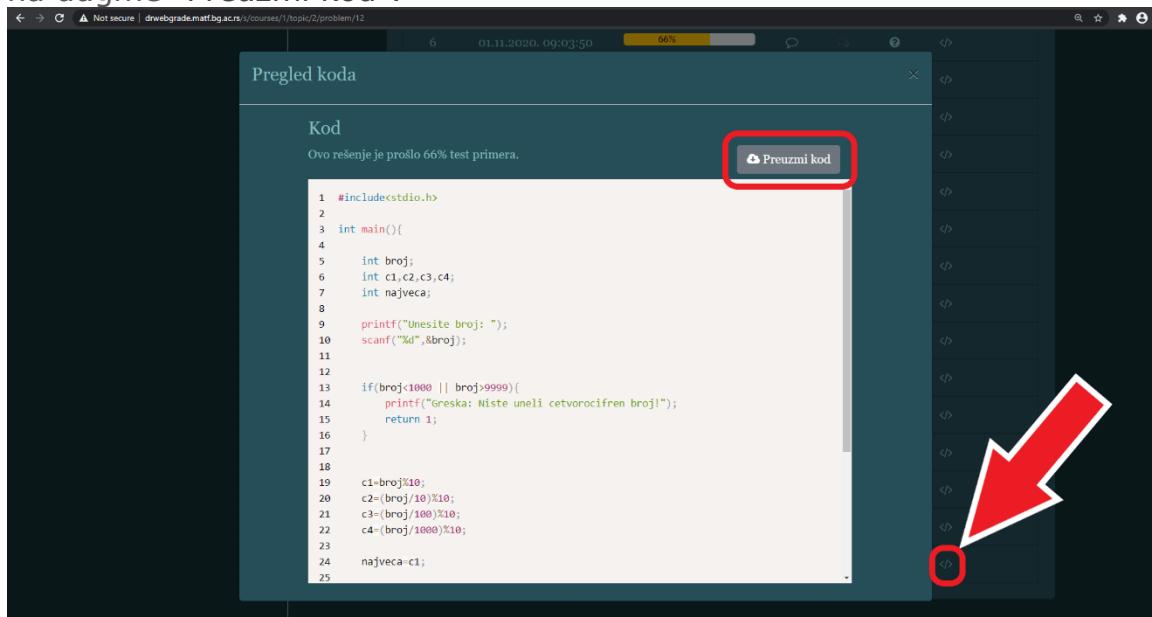
3. Zatražiti test primer koji nije prošao

Možete zatražiti test primer koji nije prošao kako biste popravili rešenje radi maksimalne uspešnosti.

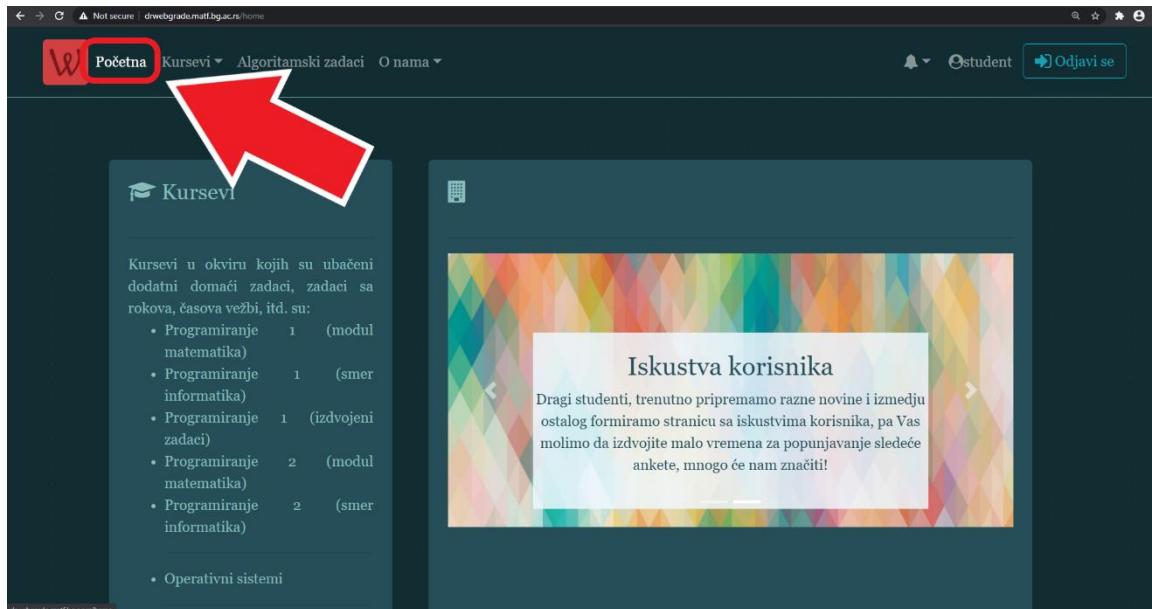
A screenshot of a web-based assignment interface. The page shows a list of problems from 12 to 20. Problem 14 has a tooltip open over its status bar. The tooltip title is "Pregled jednog od test primera koji ne prolazi". The tooltip content shows two tables: "Standardni ulaz" with value "+1234" and "Standardni izlaz" with value "Unesite broj: Najveća cifra je: 4". A large red arrow points to the question mark icon in the status bar of problem 20, which is highlighted with a red circle.

4. Pogledaj kod

Klikom na četvrtu opciju možete pogledati Vaš kod i preuzeti ga, klikom na dugme "Preuzmi kod".



Na početnu stranicu se uvek možete vratiti klikom na karticu "Početna" koja je prva sleva u navigaciji.



Na početnoj stranici u gornjem desnom uglu postoji "zvonce" koje se odnosi na obaveštenja, pored njega ime naloga, na koje kada se klikne dobijamo stranicu sa informacijama o aktivnosti naloga i poslednje dugme "Odjavi se" za odjavljivanje naloga.

The screenshot shows the Webgrade home page. At the top right, there are three icons: a bell (highlighted with a red box), a student profile (highlighted with a red box), and a red button labeled "Odjavi se" (Logout). Below these, a blue button says "Sva obaveštenja" (All notifications). On the left, there's a sidebar titled "Kursevi" with a list of courses. On the right, a large banner titled "Iskustva korisnika" (User experience) contains text about upcoming news and surveys. The URL in the address bar is "drwebgrade.math.bg.ac.rs/home".

Na kartici "O nama" možete pročitati informacije o sistemu **Webgrade** kao projektu i članovima **Webgrade** tima.

The screenshot shows the "O nama" page. At the top, there's a red box around the "O nama" dropdown menu, which is open to show "O projektu" and "WebGrade tim". Below this, a red box highlights the text "... Od studenata do profesora, i do platforme koju danas koristi preko 1000 studenata računarstva i informatike...". A decorative graphic of various academic and technical icons follows. The main content area is titled "Idejni projekat" and lists the following points:

- Prototip projekta je nastao 2015. godine
- Projekat je podijeljen na dve velike i nezavisne celine
- 1. Ocenjivač
 - Proverava da li studentska rešenja prolaze zadate test primere, kao i da li zadovoljava postavljena vremenska i memorijска ograničenja
 - Ispis rezultata može biti na standardnom izlazu, standardnom izlazu za greške ili u datotekama
 - Ulaz u program se može zadati na standardni ulaz, kao argument komandne linije ili u datotekama (proizvoljnoj strukturi direktorijuma)
 - Izlazi se mogu poređiti na jednakost, na zadatu tačnost, ali se može zadati i regularni izraz koji označava šta sve