

Java SE certifikacija:
1Z0-803 Java SE 7 Programmer I

Lucija Zadrija

Zagreb, prosinac, 2013.

Sadržaj

1. Opis certifikacijskog ispita	2
2. Preporučena literatura	3
3. Primjeri ispitnih pitanja.....	4
4. Priprema i polaganje ispita.....	6

1. Opis certifikacijskog ispita

Uspješno položen certifikacijski ispit 1Z0-803 Java SE 7 Programmer I preduvjet je za polaganje svih ostalih Java certifikacijskih ispita. Ispit je namjenjen osobama koje su upoznate i imaju iskustva u radu s programski jezikom Java. Za polaganje navedenog ispita ne postoje preduvjeti u obliku položenih Java certifikacijskih ispita, a nakon uspješnog polaganja, osoba je vlasnik certifikata pod nazivom Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer.

Tabela 1 Detalji ispita 1Z0-803 Java SE 7 Programmer I

Broj ispita	1Z0-803
Verzija Java programskog jezika	Java Platform SE 7
Broj pitanja	90
Postotak točnih odgovora potrebnih za prolaz	77 %
Trajanje	140 min
Cijena	245 \$
Tip pitanja	Pitanja s više točnih odgovora Broj točnih odgovora naveden je uz svako pitanje

Detalji vezani uz polaganje ispita kao što su broj pitanja i trajanje ispita vidljivi su u tablici Tabela 1. Kandidat ima na raspolaganju više od 90 sekundi za svako pitanje i mora odgovoriti točno na 69 / 90 pitanja (na 21 pitanje može odgovoriti krivo) da bi prošao ispit.

Ispit obuhvaća osam cjelina:

- Java Basics
- Working With Java Data Types
- Using Operators and Decision Constructs
- Creating and Using Arrays
- Using Loop Constructs
- Working with Methods and Encapsulation
- Working with Inheritance
- Handling Exceptions

Bitno je istaknuti da su pojedinosti kao što su broj pitanja, cjeline koje ispit obuhvaća, trajanje i cijena ispita itd. podložne promjenama i mogu se provjeriti na [službenim stranicama ispita](#).

2. Preporučena literatura

Postoji nekoliko priručnika za pripremu ovog ispita, pri čemu je jedan od češće korištenih [OCA Java SE 7 Programmer I Certification Guide: Prepare for the 1Z0-803 exam](#). Ovaj priručnik podijeljen je na više poglavlja koja opisuju cjeline obuhvaćene ispitom. Na kraju svake cjeline nalazi se kratki ispit od desetak pitanja koji omogućuje kandidatu da provjeri svoju uspješnost u savladavanju gradiva obuhvaćenog cjelinom. Uz navedene kratke ispite, knjiga sadrži i jedan primjer ispita od 90 pitanja i uvodno poglavlje koje opisuje strukturu ispita, preporučene načine pripreme te izgled programa koji se koristi za polaganje ispita. Bitno je napomenuti da je uz ovu knjigu, iako daje izvrstan pregled cjelina i slikovito opisuje gradivo, nužno koristiti i druge izvore informacija kao što su javadoc, [službeni Oracle Java tutoriali](#) i knjige s primjerima ispita. Također, preporučljivo je i pisanje programa za provjeru.

Preporučena literatura za polaganje ispita su, uz priručnike za pripremu, i knjige koje sadrže primjere ispita s odgovorima i objašnjenjima. [OCAJP Oracle Certified Associate Java SE 7 Programmer Practice Exams](#) je priručnik s više od 500 pitanja i dostupan je uz [simulacijsku okolinu](#). Pitanja navedena u ovoj knjizi zahtjevnija su od pitanja pravog ispita. Knjiga je organizirana na način da je dio pitanja raspoređen po cjelinama i istovremeno se nalazi u sklopu pet primjera ispita. Jedan skup pitanja se na ponavlja i sadržan je u primjeru ispita koji je namjenjen za rješavanje prije polaganja samog ispita. Uz svako pitanje nalazi se i detaljno objašnjenje odgovora.

Kako su neke cjeline detaljnije objašnjene u sklopu knjige s primjerima ispita (npr. *wrapperi primitiva*, rukovanje iznimkama i tipovi podataka), preporuča se na kraju svake cjeline iz priručnika za pripremu, proći pitanja i objašnjenja odgovora iz knjige s primjerima ispita.

3. Primjeri ispitnih pitanja

Ispit je osmišljen tako da se provjeri znanje o osnovama programskog jezika Java. Pitanja imaju više točnih odgovora i kraj svakog pitanja je naznačen broj točnih odgovora. Tipovi pitanja koji se pojavljuju jesu pitanja koja sadrže isječak programskog kôda, pri čemu se najčešće traži rezultat izvođenja navedenog kôda te pitanja koja izravno provjeravaju osnovne koncepte programskog jezika. Pitanja koja sadrže programski kôd često nude odgovore oblika: „*program does not even compile*“ ili „*an exception will be thrown at runtime*“, što ponekad olakšava odabir točnog odgovora. Isječci programskog kôda često su loše strukturirani i sadrže programske konstrukte neuobičajenih oblika.

Sljedeći primjer pitanja iz knjige s primjerima ispita¹ nudi odgovore čija značenja su donekle nejasna:

Java Exceptions is a mechanism ..

Select 2 options

- A.** for dealing with unexpected user inputs.
- B.** that you can use to determine what to do when something unexpected happens.
- C.** for logging unexpected behavior.
- D.** to ensure that the program runs even if something unexpected happens.
- E.** that the VM uses to exit the program when something unexpected happens.

Točni odgovori su A. i B. Kako bi kandidat znao točno odgovoriti na pitanja ovog tipa o iznimkama, preporuča se pročitati [Oracle Java tutorial o iznimkama](#).

¹ H. Deshmukh, „OCAJP Oracle Certified Associate Java SE 7 Programmer Practice Exams“

Primjer pitanja koji sadrži isječak programskog kôda iz knjige¹ s primjerima ispita odnosi se na način spremanja *wrappera primitiva*:

For what command line arguments will the following program print true?

```
class TestClass{  
    public static void main( String[] args){  
        Integer i = Integer.parseInt( args[0]);  
        Integer j = i;  
        i--;  
        i++;  
        System.out.println(( i == j));  
    }  
}
```

Select 3 options

- A. 0
- B. -1
- C. 127
- D. -256
- E. 256
- F. For all the values between 0 and 255 (both included).

Kako su Integer objekti nepromjenjivi (engl. *immutable*) i sve vrijednosti tih objekata iz intervala od -128 do 127 se spremaju tzv. *Integer constant pool*, točni odgovori su A., B. i C.

Većina pitanja s kojima se kandidati susreću na ispitu su srednje težine i jasna, nisu vremenski zahtjevna te provjeravaju znanje osnovnih koncepata programskog jezika Java.

¹ H. Deshmukh, „OCAJP Oracle Certified Associate Java SE 7 Programmer Practice Exams“

4. Priprema i polaganje ispita

Najbolji način pripreme za polaganje certifikacijskog ispita je kontinuirana priprema korištenjem preporučene literature. Kontinuirana priprema ispita korištenjem priručnika za pripremu i knjige s primjerima ispita u prosjeku može trajati jedan ili dva mjeseca, ovisno o razini sprema kandidata. U slučaju da je kandidat iskusan Java programer s nekoliko godina iskustva, dovoljno je riješiti i proučiti primjere ispita.

Prijava ispita, odabir certifikacijskog centra i termina polaganja ispita obavlja se na web stranicama [Pearson VUE](#) i [Oracle CertView](#). Kako bi mu se omogućilo polaganje ispita, kandidat mora sa sobom u odabrani certifikacijski centar ponijeti dva dokumenta, osobnu iskaznicu i neki drugi identifikacijski dokument na kojem je vidljiv kandidatov potpis. Prilikom polaganja ispita, kandidat smije koristiti samo pribor za pisanje i podlogu za pisanje (npr. kemijska olovka i jedan plastificirani papir) dodijeljene od strane certifikacijskog centra. Informaciju o dostupnosti rezultata ispita kandidat dobiva nakon završetka ispita na adresu elektroničke pošte s kojom se prijavljuje na stranicu Oracle CertView. Na Oracle CertView stranicama kandidat može pogledati rezultate ispita.

U slučaju da kandidat ne uspije položiti ispit, ponovno polaganje omogućeno mu je već nakon 14 dana od prethodnog polaganja ispita. Također, ako položi ispit iz više pokušaja, informacija o broju pokušaja ne će pisati na dobivenom certifikatu. Nakon što kandidat položi ispit, ponovno polaganje istog ispita (npr. u svrhu poboljšanja rezultata) nije moguće.