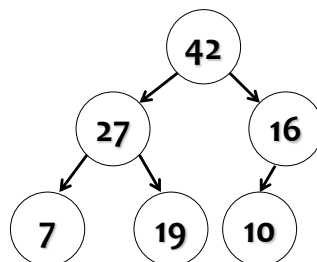


STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI

Vježbe 08

Zadaci

1. Ubacite u prikazanu hrpu vrijednost 66 i skicirajte svaki korak.



2. Iz prikazane hrpe obradite vrijednost s vrha i skicirajte svaki korak.

Zadaci

3. Ubacite sve podatke iz `Sifre_drzava.csv` u hrpu (državu a smatramo manjom od države b ako joj je šifra abecedno ispred). Obradite sadržaj hrpe tako da ispišete sve elemente u obliku „Naziv (šifra)”. Kojim redoslijedom su države ispisane?
4. Promijenite prethodni zadatak tako da hrpa bude *min-heap* umjesto *max-heap*. Kojim redoslijedom su države ispisane?
5. Napišite program koji u prioritetni red ubacuje brojeve od 1 do 100, pri čemu je prioritet jednak samom broju. Obradite (ispišite) sve brojeve iz dinamičkog reda. Kojim redoslijedom su brojevi ispisani i objasnite zašto?

Strana • 3

Zadaci

6. Promijenite prethodni program tako da se prioritet broja izračunava ovako: prioritet je 200 ako je broj paran, 100 ako je broj neparan. Kojim su redoslijedom sad brojevi ispisani i zašto? Zašto brojevi više nisu ispisani padajuće?
7. Napišite program koji korisniku omogućava sljedeće opcije: napisati i spremiti e-mail, poslati sve napisane e-maileve te završetak rada. Kad korisnik odabere pisanje i spremanje e-maila, potrebno ga je tražiti da upiše naslov, sadržaj te prioritet e-maila (0 = standardno, -3 = nevažno, 3 = jako važno). Kad korisnik odabere slanje svih dotada napisanih e-mailova, potrebno je obraditi (ispisati) upisane e-maileve prema njihovim prioritetima.

Strana • 4

Zadaci

8. Učitajte popis dokumenata za printanje iz datoteke `za_printanje.txt` u prioritetni red. Svaki dokument je opisan nazivom, brojem stranica i prioritetom (veći broj je veći prioritet). Obradite (ispišite) sve dokumente u formi: „printam dokument *naziv*, broj stranica: *broj*”.