



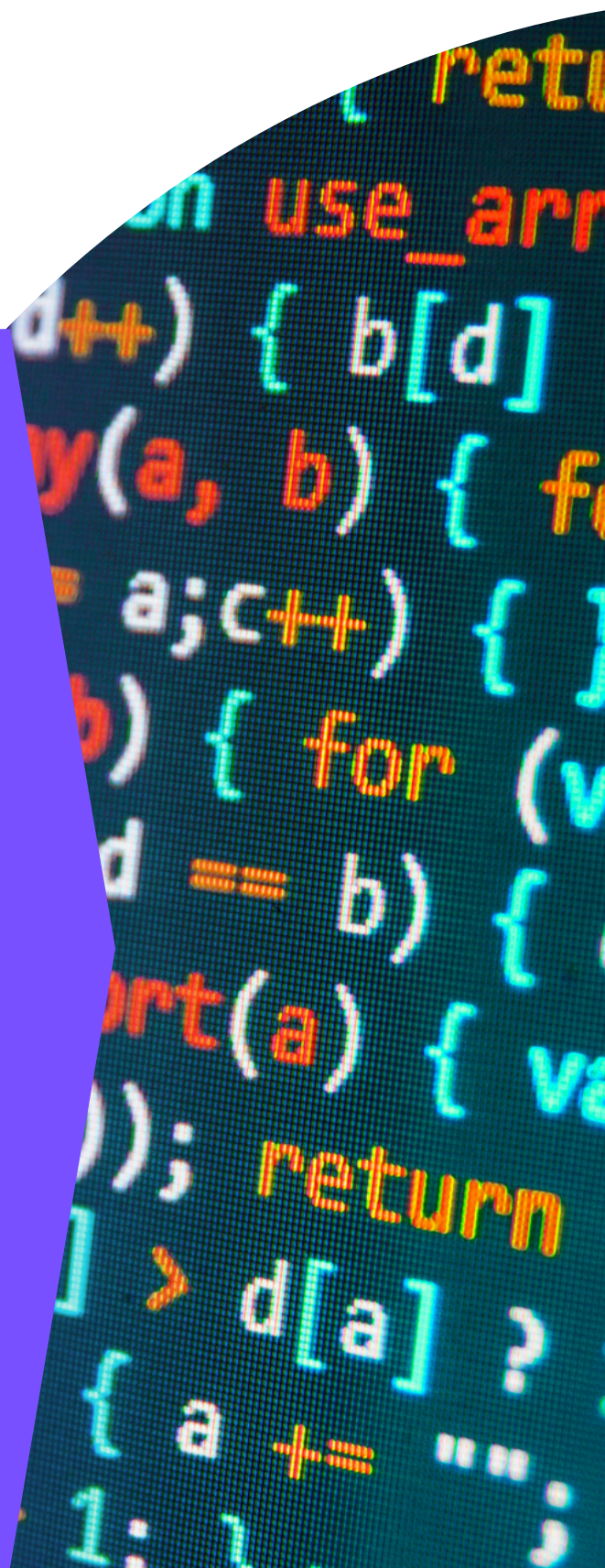
Valsts izglītības
attīstības aģentūra

10. jūnijs

TIEŠSAISTĒ

Valsts pārbaudes darbs
2025./2026. mācību gadā

PROGRAMMĒŠANA
AUGSTĀKAIS MĀCĪBU SATURA
APGUVES LĪMENIS



Eksāmena norise 10. jūnijā

1. daļa. Programmatūras dzīvescikls

- **10.00–10.30**
- **5 uzdevumi**
- **30 min. izpildei**

2. daļa. Datubāzes izstrāde un izmantošana

- **10.30–11.10**
- **3 uzdevumi**
- **40 min. izpildei**

3. daļa. Objektorientētā programmēšana un ārējās bibliotēkas

- **11.30–12.50**
- **1 uzdevums**
- **80 min. izpildei + 10 min. iesniegšanai**

4. daļa. Datu struktūras un programmsaskarnes

- **13.15–14.35**
- **4 uzdevumi**
- **80 min. izpildei + 10 min. iesniegšanai**

Tehniskie resursi

Nepieciešamie resursi:

1. Darbs veicams, izmantojot **izglītības iestādes datoru**
2. Pildot visas eksāmena daļas, kārtotāji drīkst izmantot **tikai operētājsistēmas pamatprogrammas un biroja programmatūru** (piemēram, kalkulatoru, datņu pārlūku, izklājlapu redaktoru), kā arī **interneta pārlūkprogrammu**
3. Pildot eksāmena **2., 3. un 4. daļu**, papildus 2. punktā uzskaitītajam, kārtotāji drīkst izmantot **izvēlēto lokāli pieejamo datubāzu vadības sistēmu**, kā arī **izvēlētos programmatūras izstrādes rīkus**: integrētās izstrādes vidi, koda redaktoru un/vai to atsevišķos komponentus

Palīglīdzekļi, kurus atļauts izmantot eksāmena laikā:

- Izvēlēto programmēšanas valodu un programmatūras izstrādes rīku **dokumentācijas**
- **Tīmekļvietne “w3schools.com” (bez autorizācijas)** papildinformācijas meklēšanai un iespējamo kļūdu labojumiem

Eksāmena darba uzbūve

- **1. daļā paredzēti uzdevumi par:**
 - Problēmas izpētē un programmrisinājuma izstrādē iesaistītajām pusēm un mērķauditorijām
 - Programmrisinājuma iespējamām prasībām
 - Programmrisinājuma izstrādes plānošanu
- **2. daļā paredzēti uzdevumi par:**
 - Datu strukturēšanu datubāzē
 - Datu izgūšanu no datubāzes (vaicājumu izveidi)

1. un 2. daļā tiks norādīti atbilžu sniegšanas piemēri, kuri obligāti ir jāievēro

- **3. daļā paredzēti uzdevumi par:**
 - Objektorientētās programmēšanas pamatiem
 - Datu saglabāšanu un apstrādi datu struktūrās
- **4. daļā paredzēti uzdevumi par:**
 - API pieprasījumu izveidi un izpildi
 - Datu saglabāšanu un apstrādi datu struktūrās
 - Objektorientētās programmēšanas pamatiem
 - Teksta apstrādi

3. un 4. daļā tiks norādīti izvades piemēri, kuri obligāti ir jāievēro

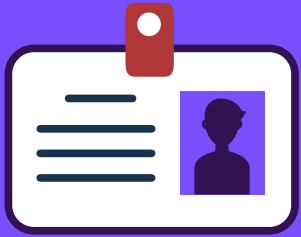
Ieteikumi eksāmena kārtotājiem

- **Uz eksāmenu ierodīs laikus** – eksāmena norises telpā vēlams ienākt vēlākais 15 minūtes pirms sākuma
- Uzdevumu izpildei katrā daļā **precīzi izmanto tikai atbilstošajā daļā un uzdevumā doto informāciju** (problēmsituāciju aprakstus, uzdevumu nostādnes, ievades un izvades piemērus u. tml.)
- Pievērš uzmanību **uzdevumos izmantotajiem rīcības vārdiem**
- Datnes saglabā ar **atbilstošajiem nosaukumiem (piemēri būs norādīti pie katra uzdevuma)**, pēc datnes augšupielādēšanas **pārbaudi, ko esi augšupielādējis sistēmā**
- Ja rodas individuālas tehniskas problēmas, lūdz palīdzību **eksāmena vadītājam**
- Regulāri **seko līdz atlikušajam laikam** – daļas pēc norādītajiem laikiem tiks slēgtas, atbildes saglabājot **automātiski**

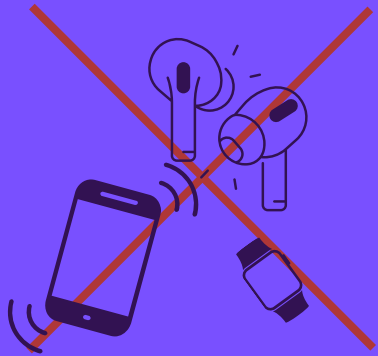
Ieteikumi eksāmena kārtotājiem

- Eksāmena laikā paredzēti **divi starpbrīži – 15 min.** pēc 2. daļas izpildes un **10 min.** pēc 3. daļas izpildes
- **Ja izpildi un iesniedz 1. daļu agrāk, nekā paredzēts, vari pāriet pie 2. daļas (2. daļu nevar sākt pildīt agrāk par plkst. 10.15)**
- **Ja izpildi un iesniedz 2. daļu, izraksties no Eksāmena vides un drīksti atstāt telpu uz pirmo starpbrīdi**
- **Ja izpildi un iesniedz 3. daļu, izraksties no Eksāmena vides un drīksti atstāt telpu uz otro starpbrīdi**
- Beidzoties katram starpbrīdim, eksāmena telpā jāatgriežas **5 minūtes pirms nākamās daļas sākuma**
- **Ja izpildi un iesniedz 4. daļu, drīksti beigt eksāmenu, izrakstoties no Eksāmena vides, nododot visas lapas eksāmena vadītājam un atstājot eksāmena telpu**

Atgādinām



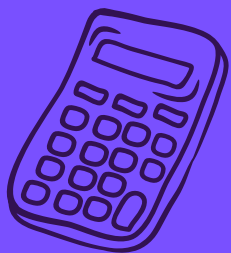
- Uz eksāmenu līdzī ņem personu apliecinošu dokumentu (pasi vai ID karti)



- Eksāmena laikā pie tevis nedrīkst atrasties ierīces (planšetdators, piezīmjdators, viedtālrunis, viedpulkstenis, austiņas) u. c. saziņas un informācijas apmaiņas līdzekļi



- Eksāmena laikā atļauts lietot līdzpaņemto ūdeni



- Drīkst izmantot tikai attiecīgajā valsts pārbaudes darba programmā norādītos palīglīdzekļus