

alfa klasė

Informatikos VBE II atsakymai (A kursas, 2026)

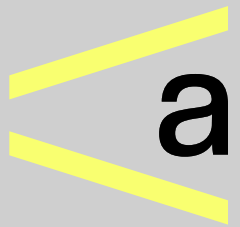




I dalis: teorija

Pateikiami atsakymai yra preliminarūs.

1. Personažo veido išraiškos keitimas.
- 2.1. Elektroninė knyga.
- 2.2. Paveikslėlis/nuotrauka.
- 2.3. Platinimas elektroninėje svetainėje.
3. Teisė ištrinti subjekto duomenis („teisė būti pamirštam“).
4. Pavyzdys - mokiniam gali būti išsiųsti laiškai bandant išgauti prisijungimus, slaptažodžius ar kitus duomenis.
Paiškinimas - sukčiai turėdami prisijungimus gali išgauti asmeninius duomenis apie mokinius, pasisavinti paskyras.
5. Kvalifikuotas elektroninis spaudas užtikrina, kad dokumentas buvo sukurtas būtent konkrečios įstaigos ir nebuvo vėliau keistas.



II dalis: excel

1.1. =ROUND(AVERAGE(K4:N95);1)

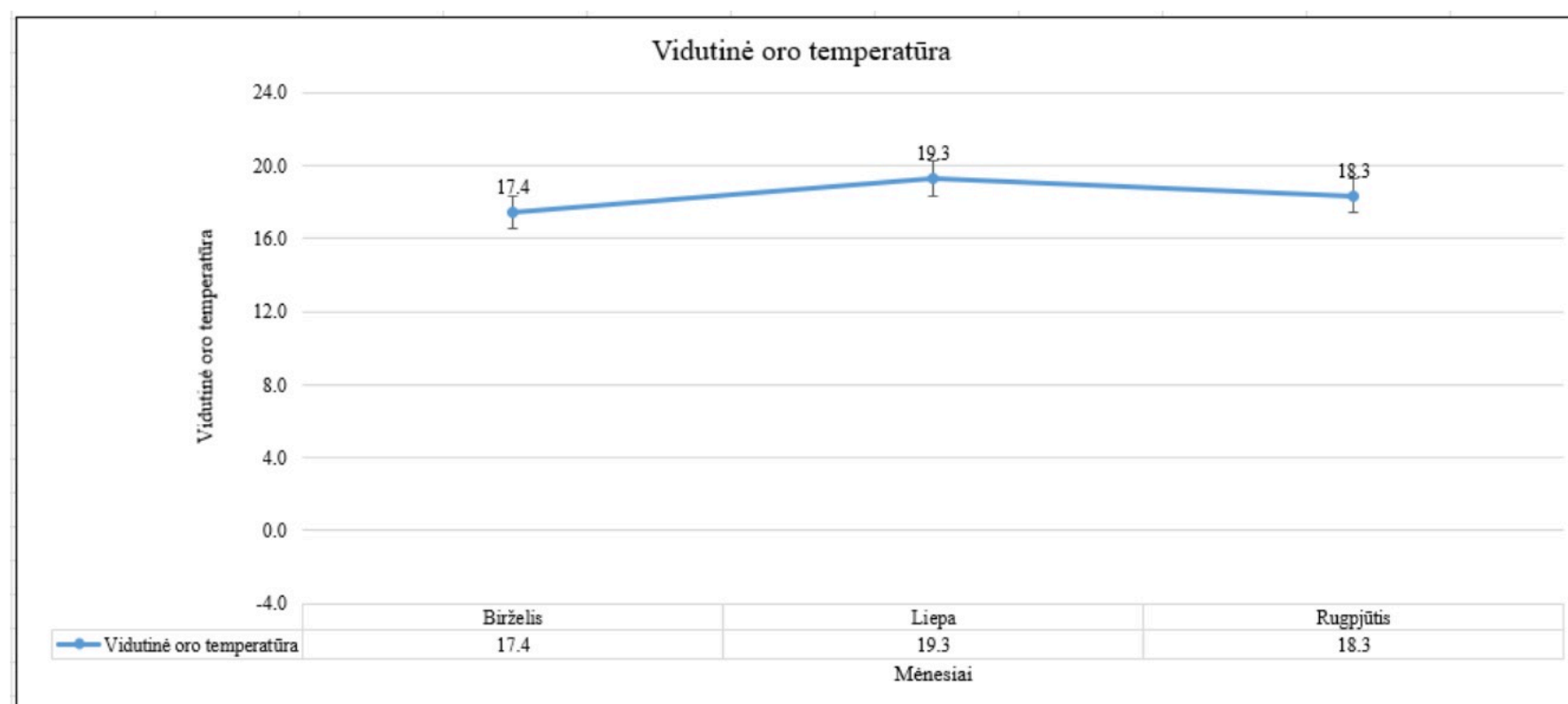
1.2. =COUNTIFS(\$B\$4:\$B\$95;P3;K4:K95;"<0")

1.3.1.

=LEFT(LOWER(XLOOKUP(DATE(2025;S4;T4);A4:A95;B4:B95));2)

1.3.2. =XLOOKUP(DATE(2025;S4;T4);A4:A95;M4:M95)

2.





II dalis: excel

3.

Custom Autofilter ? ×

Show rows where:

Data

is after or equal to ▼

And Or

is before or equal to ▼

Use ? to represent any single character
Use * to represent any series of characters

Custom Autofilter ? ×

Show rows where:

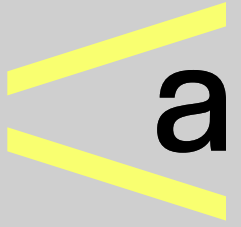
Lauko termometro rodmenys

is greater than or equa... ▼

And Or

▼ ▼

Use ? to represent any single character
Use * to represent any series of characters



II dalis: excel

4.

Column	Sort On	Order
Sort by „Prognozuojų mieste“	Cell Values	Largest to Smallest
Then by Savaitės diena	Cell Values	Pirmadienis, Antradienis, Trečiadienis,



II dalis: excel

5.

Vidutinė oro temperatūra per pastaruosius 100 metų						
	1925 m.	1950 m.	1975 m.	2000 m.	2025 m.	Pakito
Sausis	-7.5	-6.3	-6.1	-4.9	-3.7	3.8
Vasaris	-7.4	-6.4	-5.2	-4.0	-2.8	4.6
Kovas	-2	-1.2	-0.4	0.4	1.2	3.2
Balandis	4.2	4.9	5.6	6.3	7	2.8
Gegužė	11	11.6	12.2	12.8	13.4	2.4
Birželis	15	15.6	16.2	16.8	17.4	2.4
Liepa	17.2	17.5	18.1	18.7	19.3	2.1
Rugpjūtis	16	16.5	17.1	17.7	18.3	2.3
Rugsėjis	11	11.5	12.1	12.7	13.3	2.3
Spalis	4.4	5.1	5.8	6.5	7.2	2.8
Lapkritis	-0.9	-0.1	0.7	1.5	2.3	3.2
Gruodis	-7.6	-6.4	-5.2	-4.0	-2.8	4.8
						3.058

Išvada: Temperatūra per pastaruosius šimtą metų vidutiniškai pakilo 3.058 laipsniais.



III dalis: programavimas

Programos kodas:

```
#include <bits/stdc++.h>
```

```
using namespace std;
```

```
// struktūra informacijai apie klausimą
```

```
struct klausimas{  
    string numeris;  
    int kiekis;  
    string komandos[100];  
    float laikai[100];  
    int arSunkus;  
};
```

```
// struktūra komandos statistikai
```

```
struct komanda{  
    string pavadinimas;  
    int kiekis;  
    float laikas;  
};
```

```
void statistika(int n, klausimas klausimai[], int &komanduKiekis,  
komanda komandos[]); // funkcija komandų statistikai apskaičiuoti  
void rikiavimas(int komanduKiekis, komanda komandos[]); // funkcija  
išrikiuoti statistikai
```



III dalis: programavimas

```
int main(){

    ifstream df ("Duomenys.txt");
    ofstream rf ("Rezultatai.txt");

    int n;
    klausimas klausimai[100];
    komanda komandos[100];

    df >> n;

    // skaitymas
    for(int i = 0; i<n; i++){
        df >> klausimai[i].numeris;
        df >> klausimai[i].kiekis;
        for(int j = 0; j<klausimai[i].kiekis; j++){
            df >> klausimai[i].komandos[j];
            df >> klausimai[i].laikai[j];
        }
    }

    // didžiausios sugaišto laiko reikšmės ieškojimas
    float didziausia = 0;
    for(int i = 0; i<n; i++){
        for(int j = 0; j<klausimai[i].kiekis; j++){
            if(klausimai[i].laikai[j] > didziausia){
                didziausia = klausimai[i].laikai[j];
            }
        }
    }
}
```



III dalis: programavimas

```
rf << didziausia << endl; // įrašome didžiąją reikšmę į rezultatų failą
```

```
// nustatymas ar klausimai sunkūs
for(int i = 0; i<n; i++){
    klausimai[i].arSunkus = 0;
    for(int j = 0; j<klausimai[i].kiekis; j++){
        if(klausimai[i].laikai[j] == didziausia){
            klausimai[i].arSunkus = 1;
        }
    }
}
```

```
// įrašome sunkių klausimų numerius į rezultatų failą
for(int i = 0; i<n; i++){
    if(klausimai[i].arSunkus == 1){
        rf << klausimai[i].numeris << " ";
    }
}
rf << endl;
```

```
// kviečiame funkciją komandų statistikai apskaičiuoti
int komanduKiekis = 0;
statistika(n, klausimai, komanduKiekis, komandos);
```

```
// kviečiame funkciją komandų statistikai išrikiuoti
rikiavimas(komanduKiekis, komandos);
```



III dalis: programavimas

```
// įrašome komandų statistiką į rezultatų failą
for(int i = 0; i<komanduKiekis; i++){
    rf << komandos[i].pavadinimas << " " << komandos[i].kiekis << " "
<< komandos[i].laikas << endl;
}

return 0;
}
```

```
void statistika(int n, klausimas klausimai[], int &komanduKiekis,
komanda komandos[]){
    string komandosPavadinimas;
    int yra;
    int indeksas;
    for(int i = 0; i<n; i++){
        for(int j = 0; j<klausimai[i].kiekis; j++){
            komandosPavadinimas = klausimai[i].komandos[j];
            // tikrinam ar komanda jau yra saraše, jei taip pažymime
indeksą kur ji yra
            yra = 0;
            for(int l = 0; l<komanduKiekis; l++){
                if(komandosPavadinimas == komandos[l].pavadinimas){
                    yra = 1;
                    indeksas = l;
                }
            }
        }
    }
}
```



III dalis: programavimas

```
// jeigu nėra įdedame į sąrašą
if(yra == 0){
    komandos[komanduKiekis].pavadinimas =
komandosPavadinimas;
    komandos[komanduKiekis].laikas = klausimai[i].laikai[j];
    komandos[komanduKiekis].kiekis = 1;
    komanduKiekis += 1;
}
// jeigu yra pridedam naujus duomenis
if(yra == 1){
    komandos[indeksas].laikas += klausimai[i].laikai[j];
    komandos[indeksas].kiekis += 1;
}
}
}
}
```

```
void rikiavimas(int komanduKiekis, komanda komandos[]){
    for(int i = 0; i<komanduKiekis; i++){
        for(int j = i+1; j<komanduKiekis; j++){
            if(komandos[i].kiekis<komandos[j].kiekis ||
komandos[i].kiekis==komandos[j].kiekis &&
komandos[i].laikas>komandos[j].laikas){
                swap(komandos[i], komandos[j]);
            }
        }
    }
}
```

Geriausiai vertinami INDIVIDUALŪS KOREPETITORIAI Lietuvoje



5/5

230+ įvertinimų • **Facebook**

4.9/5

250+ įvertinimų • **Google**

9.1/10

310+ įvertinimų • **Rekvizitai.lt**