

ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ -TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

2024-2025 BAHAR DÖNEMİ BLG-102 VERİ YAPILARI DERSİ ÖDEV RAPORU

Ad Soyad: Ceren Mıtırık

Numara: 2212721032

ÖDEV:

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
using namespace std;

int main() {
    int gun_sayisi = 7;
    double* sicakliklar = new double[gun_sayisi];

    cout << gun_sayisi << " Gunluk hava sicakliklarini giriniz:\n";
    for (int i = 0; i < gun_sayisi; i++) {
        cout << i + 1 << ".gunun sicakligi:\n ";
        cin >> sicakliklar[i];
    }

    double min = sicakliklar[0];
    double max = sicakliklar[0];
    double toplam = 0;

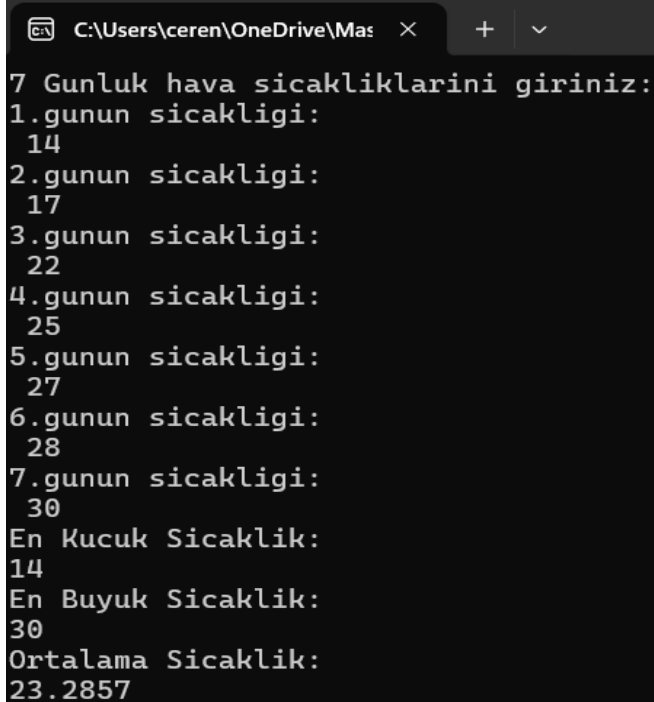
    for (int i = 0; i < gun_sayisi; i++) {
        if(sicakliklar[i] < min){
            min = sicakliklar[i];
        }

        if(sicakliklar[i] > max) {
            max = sicakliklar[i];
        }
        toplam += sicakliklar[i];
    }

    cout << "En Kucuk Sicaklik:\n"<<min<<"\n";
    cout << "En Buyuk Sicaklik:\n"<<max<<"\n";
    cout << "Ortalama Sicaklik:\n"<<(toplam/gun_sayisi);

    delete[] sicakliklar;

    return 0;
}
```



```
C:\Users\ceren\OneDrive\Mas  X  +  v
7 Gunluk hava sicakliklarini giriniz:
1.gunun sicakligi:
14
2.gunun sicakligi:
17
3.gunun sicakligi:
22
4.gunun sicakligi:
25
5.gunun sicakligi:
27
6.gunun sicakligi:
28
7.gunun sicakligi:
30
En Kucuk Sicaklik:
14
En Buyuk Sicaklik:
30
Ortalama Sicaklik:
23.2857
```

a) $(234)_{10} = ()_2$

$$\begin{array}{r} 234 \div 2 = 117 \text{ } 0 \\ 117 \div 2 = 58 \text{ } 1 \\ 58 \div 2 = 29 \text{ } 0 \\ 29 \div 2 = 14 \text{ } 1 \\ 14 \div 2 = 7 \text{ } 0 \\ 7 \div 2 = 3 \text{ } 1 \\ 3 \div 2 = 1 \text{ } 1 \\ 1 \div 2 = 0 \text{ } 1 \end{array} \quad = (111010)_2$$

b) $(234)_{10} = ()_8$

$$\begin{array}{r} 234 \div 8 = 29 \text{ } 2 \\ 29 \div 8 = 3 \text{ } 5 \\ 3 \div 8 = 0 \text{ } 3 \end{array} \quad = (352)_8$$

c) $(235)_{10} = ()_{16}$

$$\begin{array}{r} 235 \div 16 = 14 \text{ } 11 \\ 14 \div 16 = 0 \text{ } 14 \\ 11 = B \\ 14 = E \end{array} \quad = (EB)_{16}$$

d) $(235)_{10} = ()_2$

$$\begin{array}{r} 235 \div 2 = 117 \text{ } 1 \\ 117 \div 2 = 58 \text{ } 1 \\ 58 \div 2 = 29 \text{ } 0 \\ 29 \div 2 = 14 \text{ } 1 \\ 14 \div 2 = 7 \text{ } 0 \\ 7 \div 2 = 3 \text{ } 1 \\ 3 \div 2 = 1 \text{ } 1 \\ 1 \div 2 = 0 \text{ } 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} (11101011)_2 \\ \checkmark \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\ 2 \ 4 \ 5 \ 1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \end{array}$$

3. bit 1 dir
4. bit

e) $(11101011)_2$ OR $(00010000)_2$

$$\begin{array}{r} 11101011 \\ 00010000 \\ \hline 11111011 \end{array} = (251)_{10}$$

f) $(11101011)_2$ 6. bit 1 dir

$$\begin{array}{r} 11101011 \\ 01000000 \\ \hline 01101011 \end{array} = (64)_{10}$$

```
int main() {
    int sayi = 235; // 235 sayısının ikilik gösterimi: 1110 1011

    // 235 sayısının 3. biti 1 midir?
    int bit3 = (sayi & (1 << 2)) ? 1 : 0; // 3. bit kontrolü
    cout << "3. bit 1 mi? " << (bit3 ? "Evet" : "Hayir") << endl;

    // 235 sayısının 4. biti 0 ise 1 yapınız
    if (!(sayi & (1 << 3))) { // 4. bit 0 ise
        sayi |= (1 << 3); // 4. biti 1 yap
    }
    cout << "4. bit 1 yapıldıktan sonra yeni sayi: " << sayi << endl;

    // 235 sayısının 6. biti 1 midir?
    int bit6 = (sayi & (1 << 5)) ? 1 : 0; // 6. bit kontrolü
    cout << "6. bit 1 mi? " << (bit6 ? "Evet" : "Hayir") << endl;

    return 0;
}
```

C:\Users\ceren\OneDrive\Mas × + v

```
3. bit 1 mi? Hayir
4. bit 1 yapıldıktan sonra yeni sayi: 235
6. bit 1 mi? Evet
```