Find out time complexity of the following problems:

**Problem 1:**

int i=0,sum = 0;

while(i<n)

{

int j=0;

while(j<n)

{

sum += j;

j+=2;

}

i++;

}

**Problem 2:**

**for(int i=0;i<n;i+=10)**

**{**

**for(int j=n;j>=0;j--)**

**{**

**cout << "Hello" << endl;**

**}**

**}**

**for(int i=0;i<n;i++)**

**{**

**cout << "Hi" << endl;**

**}**

**Problem 3:**

**for(int i=0;i<n;i++)**

**{**

**int j=0;**

**while(j\*j<n)**

**{**

**i+j;**

**j++;**

**}**

**}**

**Problem 4:**

**for(int i=0;i<n;i++)**

**{**

**for(int j=n;j>=0;j--)**

**{**

**for(int k=1;k<=n;k++)**

**{**

**sum += i+j+k;**

**}**

**}**

**}**

**for(int i=0;i<n;i++)**

**{**

**for(int j=1;j<=n;j++)**

**{**

**sum += i+j;**

**}**

**}**

**Problem 5:**

**for(int i=0;i\*i<n;i++)**

**{**

**sum += i;**

**}**

**for(int i=0;i<n;i++)**

**{**

**sum += i;**

**i\*=k;**

**}**

**Problem 6:**

**for(int i=0;i<n;i++)**

**{**

**cin >> a[i];**

**}**

**sort(a,a+n);**

**Problem 7:**

**for(int i=0;i<n;i++)**

**{**

**sort(a,a+n);**

**}**

[**Answers**](https://docs.google.com/document/d/1KIxRODf3FzkGXramVJM5_h2rkvYQMaZNZvVwFivuhHk/edit?usp=sharing)