1. **Jelaskan maksud dan fungsi dari baris ke 19, 26, 29, 39 pada program berikut**

```
1) #include<iostream>
2) #include<vector>
3) #include<cstdlib>
4) //-------------------------------------
5) bool cekPrima (int bil) {
6) if (bil<=1){
7) return false;
8) }
9) for (int i = 2; i * i <= bil; ++i) {
10) if (bil % i ==0){
11) return false;
12) }
13) }
14) return true;
15) }
16) //_____________
17) std::vector<int> hitFaktor(int bil) {
18) std:: vector<int> faktor;
19) for (int i = 1; i<=bil ; ++i) {
20) if (bil % i==0) {
21) faktor.push_back(i);
22) }
23) }
24) return faktor;
25) }
26) int main (){
27) int bil;
28) std::cout<<"Masukkan sebuah bilangan : ";
29) std::cin>>bil;
30) if (cekPrima(bil)){
31) std::cout<<bil<<" adalah bilangan prima."<<std::endl;
32) } else {
33) std::cout<<bil<<" bukan bilangan prima."<<std::endl;
34) std::cout<<"Faktor dari "<<bil<<" : ";
35) std::vector<int> Faktor = hitFaktor(bil);
36) for (int i = 0 ; i < Faktor.size(); ++i) {
37) std::cout<< Faktor [i] <<" ";
38) }
39) std::cout<<std::endl;
40) }
41) system("PAUSE");
42) return 0;
43) }
```

LIVEWORKSHEETS

2. **Tuliskan output dari program diatas (Nomor 1) jika bilangan yang diinput adalah sebagai berikut :**

   a. 11

   b. 45

   c. 73

   d. 82

3. **Tuliskan bagian program dibawah ini yg akan menyebabkan error dan tuliskan bentuk perbaikannya**

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()[
string nama;
float angka1;
float angka2;
float jumlah;
float kurang;
float kali;
float bagi;
int angka1b;
int sisa bagi;

cout<<"Masukkan nama anda \t: ";
getline(cin,nama);

cout<<"Masukkan angka 1 \t: ";
cin>>angka1;
cin.ignore;

cout<<"Masukkan angka 2 \t: ";
cin>>angka2;

cout<<endl;
jumlah = angka1 + angka2;
cout<<"Hasil penjumlahan "<<angka1<<" + "<<angka2<<" adalah "<<jumlah<<endl;

cout<<endl;
kurang = angka1 - angka2;
cout<<"Hasil pengurangan "<<angka1<<" - "<<angka2<<" adalah "<<kurang<<endl;


cout<<endl;
kali = angka1 * angka2;
cout<<"Hasil perkalian "<<angka1<<" x "<<angka2<<" adalah "<<kali<<endl;

cout<<endl;
bagi = angka1 / angka2;
cout<<"Hasil pembagian "<<angka1<<" / "<<angka2<<" adalah "<<bagi<<endl;
```

LIVEWORKSHEETS

```
cout<<endl;
angka1b = angka1;
sisa_bagi = angka1b % 2;
cout<<"sisa bagi dari "<<angka1b<<" adalah "<<sisa_bagi<<endl;
cout<<endl;
cout<<"Tugas Informatika "<<nama<<endl;
cout<<endl;
cout<<"Terima Kasih"<<endl;
}
```

4. Buatlah sebuah program untuk soal berikut

Masukkan 2 pilihan

1. Guru
2. Staf

Jika dia Guru berusia <=40 tahun maka tampilkan Teruslah untuk menambah pengalaman, tetapi jika dia Guru berusia >=41 tahun maka Jangan mau dijajah oleh Teknologi

Jika dia Staf berusia <=35 tahun maka tampilkan berusahalah untuk terus mengembangkan diri, tetapi jika dia Staf berusia >=36 tahun maka jangan pernah lelah untuk mencari pengalaman baru

LIVEWORKSHEETS