## Вариант 51:

1. Опишете последователно какво ще изведе на екрана следният програмният фрагмент, показан вдясно. Обосновете отговора си.

```
for (int i = 9; i >= 0; i -= 2)
cout << ++i << endl;
```

2. Ще се компилира ли програмният фрагмент показан вдясно:

Обяснете защо мислите така. В случай че компилацията е възможна, какво ще бъде изведено на стандартния изход след изпълнението му?

3. Напишете еквивалентен код на програмният фрагмент, показан вдясно, като използвате само оператор(и) switch:

```
int a = -4;
int foo(int num) {
    return ++num - a;
}
int main() {
    int num = 51; int a = 3;

    a = ++num + 12;
    foo(a); cout << a;
}</pre>
```

```
if (score > 0 && score < 10)
  if (score < 5) {
    cout << "Fail...."; }
  else if (score < 7) {
    cout << "Pass..."; }
  else cout << "Ecellent...";</pre>
```

## Вариант 53:

 Опишете последователно какво ще изведе на екрана следният програмен фрагмент.
 Обосновете отговора си.

2. Ще се компилира ли програмният фрагмент показан вдясно:

Обяснете защо мислите така. В случай че компилацията е възможна, какво ще бъде изведено на стандартния изход след изпълнението му?

```
int main()
{
   int num1 = 5, num2 = 12;
   1 - num2 = num1 + 17;
   cout << num2;
}</pre>
```

3. Напишете еквивалентен код на следния програмен фрагмент, като използвате само оператор(и) switch:

```
((x == 2 \mid \mid x == 7) ? cout << "one" : (x == 8 ? cout << 4 : cout << "undef"));
```

## Вариант 54:

1. Опишете последователно какво ще изведе на екрана следният програмен фрагмент. Обосновете отговора си.

```
for (int i = -10; i++; i++) cout << i << ' ' << endl;
```

2. Ще се компилира ли програмният фрагмент показан вдясно:

Обяснете защо мислите така. В случай че компилацията е възможна, какво ще бъде изведено на стандартния изход след изпълнението му?

```
int main() {
    int a = -1;
    int b = 2;
    a = b++ - 4;
    cout << a * ++b << endl;
}</pre>
```

3. Напишете еквивалентен код на програмният фрагмент, показан вдясно, като използвате само оператор(и) if и/или if-else:

```
switch (s) {
  case 0:
  case 1:
  case 2: cout << "simple"; break;
  case 3:
  case 4: cout << "ops ";
  case 5: cout << "five"; break;
}</pre>
```

## Вариант 56:

 Опишете последователно какво ще изведе на екрана следният програмен фрагмент. Обосновете отговора си.

```
int i = 0;
while ( ++i, ++i < 15)
   do
   {
      cout << i * 2 << endl;
   } while (i++ < 6);</pre>
```

2. Ще се компилира ли следният програмен фрагмент?

Обяснете защо мислите така. В случай че компилацията е възможна, какво ще бъде изведено на стандартния изход след изпълнението му?

```
int num1 = 5, num2 = 4;
if (num1>0) {
    int num1 = 10, num2 = 20;
    cout << num1 + num2;
}
cout << num1 + num2;</pre>
```

3. Напишете еквивалентен код на следния програмен фрагмент, като използвате само оператор(и) switch:

```
if (a == 10) cout << "xyz";
if ( (a == 4) || (a == 6) ) cout << "this!";
if ( (a >= 6) && (a <= 8) ) cout << "correct";</pre>
```