

1. Заповніть пусте місце, щоб оголосити структуру.

```
public _____ Car ____  
    public string brand;  
    public double price;  
}
```

2. Який рядок коду викликає помилку

```
1.  struct Person  
2.  {  
3.      public string name = "Sam";  
4.  }  
5.  class Program  
6.  {  
7.      static void Main(string[] args)  
8.      {  
9.          Person person;  
10.         person.name = "Bob";  
11.         Console.WriteLine(person.name);  
12.     }  
13. }
```

3. Який рядок коду викликає помилку

```
1. struct Person {  
2.     public string name; }  
3. class Program {  
4.     static void Main(string[] args) {  
5.         Person person;  
6.         Console.WriteLine(person.name);  
7.         person.name = "Bob"; }  
8. }
```

4. Яке числове значення має константа Season.Summer в наступному перерахуванні?

```
enum Season
{
    Winter = 250,
    Spring,
    Summer,
    Autumn
}
```

5, Яке значення має константа Sunday в наступному перерахуванні?

```
enum Day
{
    Monday = 5,
    Tuesday,
    Wednesday,
    Thursday = 14,
    Friday = Tuesday,
    Saturday,
    Sunday
}
```

6 Який максимальний індекс масиву ?

```
int[] arr = new int[] { 4, 5, 8 };
```

7. Заповніть пробіли, щоб обробити всі можливі винятки.

```
int x = 12;
int y = 0;
```

```
_____ A _____ {
    int z = x / y;
    Console.WriteLine(z);
}
```

```
_____ B _____ (Exception e) {
    Console.WriteLine("Error");
}
```

- a) A - try, B - catch
- b) A - catch, B - try
- c) A - throw, B - finally
- d) A - try, B - finally

8 Який результат після виконання цього коду:

```
int[] arr = {2, 5, 3};
int x = 0;
try {
    x = arr[5];
}
catch (Exception e) {
    x = arr[x];
}
```

9. Який клас слід використовувати для обробки всіх можливих винятків?

- ☐ Main
- ☐ System
- ☐ Exception

10. Перевірте, чи існує файл "names.txt". Якщо це так, додайте "David" в кінець файлу. Запишіть результат як число у форматі ABCD

```
____ A ____ (File. ____ B ____ ("names.txt")) {
    File.AppendAllText( ____ C ____ , ____ D ____ );
}
```

- 1 – "David"
- 2 – "names.txt"
- 3 –Exists
- 4 –if
- 5 –Create
- 6 – File

11 Який результат ?

```
enum Test { A, B, C=5, D };  
static void Main(string[] args) {  
    int x = (int)Test.D;  
    Console.WriteLine(x);  
}
```

12 Чому дорівнює x після виконання коду

```
int x = 0;  
try {  
    x /= x;  
    x += 1;  
}  
catch (Exception e) {  
    x += 3;  
}  
finally {  
    x += 4;  
}
```
