

.....
Imię i nazwisko

.....
Nr indeksu

Czas pisania: 40 min.
Kolokwium z JPnP.NET
7.12.2010r.

Zad.1. Uzupełnij kod, tak by tworzył tablicę oraz wpisz liczbę 1 pod indeksami 3 (1-sza współrzędna) i 5 (2-ga współrzędna).

```
Dim d(,) As Integer = New Integer .....
```

```
d..... = 1
```

Zad.2. Jaką instrukcją sprawdzić w VB czy dwie referencje a i b wskazują na ten sam obiekt?

Odp:

Zad.3. Podaj wyrażenie warunkowe sprawdzające czy napis a zaczyna się od litery.

Odp:

Zad.4. Uzupełnij poniższy kod tak, aby na ekranie pojawiła się liczba 1 w wyniku wywołania procedury g .

```
Public Class A
```

```
..... f( ..... x As Integer )  
    x = x+1  
End Sub
```

```
..... g()  
    Dim i As Integer = 0  
    f( i )  
    Console.Write( i )  
End Sub  
End Class
```

Zad.5. Zdefiniuj pustą klasę generyczną w języku VB

Zad.6. Które atrybuty dostępności można łączyć w kontekście funkcji i procedur klasy i jakie są interpretacje takich kombinacji?

Zad.7. Napisz pustą klasę, której obiektów nie można tworzyć (służy tylko jako klasa bazowa).

Zad.8. Uzupełnij poniższy kod podając zapytanie LINQ wybierające z tablicy x (zawierającej liczby Integer) dodatnie liczby parzyste i zwracające posortowaną rosnąco kolekcję y.

```
Dim y = From .....  
.....  
.....  
.....
```

Zad.9. Jaki napis pojawi się na ekranie w wyniku wykonania poniższego kodu? Odp:

```
using namespace System;  
ref class A {  
public: A( int x ) { i=x; }  
public: int i; };  
int main(array<System::String ^> ^args)  
{  
A ^x = gcnew A(0);  
A ^%y = x;  
x = gcnew A(1);  
System::Console::WriteLine(y->i);  
System::Console::ReadLine();  
}
```

Zad.10. Wskaż błędy w poniższym kodzie, gdzie A jest klasą z poprzedniego zadania.

```
array <array<A ^>^>^ a = gcnew array<array<A ^>^>(10);  
a[2] = gcnew array<A ^>(10);  
a[2,3] = gcnew A(3);  
A t;  
t = a[2,3];  
Console::WriteLine( a[2,3] );
```