

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CORSO DI LAUREA IN BIOLOGIA
Introduzione all'Informatica

1. Scrivere i valori delle variabili A e B al termine di questo frammento di programma motivando la risposta:

```
A = 5
B = 1
While A > B
    B = B+1
    A = A-1
Wend
```

SOLUZIONE: A=3 e B=3

2. Scrivere i valori delle variabili X e Y al termine di questo frammento di programma:

```
X = 50
Y = 0
While Y < 5
    Y = Y + 1
    X = X - 5
Wend
```

SOLUZIONE X= 25 e Y= 5

3. Scrivere i valori delle variabili X e Y al termine di questo frammento di programma:

```
X = 2
Y = 0
While Y <= 8
    Y = Y + X
Wend
```

SOLUZIONE X=2 e Y= 10

- 4. Si scriva un programma in Visual Basic che, data in input una sequenza di interi positivi terminata da -1, stampi il numero di interi della sequenza.
(Esempio: 1,2,3,-1 allora stampa 3)**

```

SUB conta_numeri()
DIM conta, numero AS INTEGER
Conta = 0
Numero = InputBox("Dammi numero della sequenza, -1 per
terminare)
WHILE Numero > -1
    Conta = Conta+1
    Numero = InputBox("Dammi numero della sequenza,
-1 per terminare)
WEND
Print "il numero di elementi della sequenza inserita è: ";
Conta

END SUB

```

- Si scriva un programma in Visual Basic che, data in input una sequenza di interi terminata da -1, stampi il numero di interi PARI presenti nella sequenza:
(Esempio: 1,2,3,-1 allora stampa 1)**

```

SUB conta_numeri_pari()
DIM conta_pari, numero AS INTEGER
Conta = 0
Numero = InputBox("Dammi numero della sequenza, -1 per terminare)
WHILE Numero <> -1
    If (Numero MOD 2 = 0) Then
        Conta = Conta+1
    End IF
    Numero = InputBox("Dammi numero della sequenza, -1 per terminare)
WEND
Print "il numero di interi pari inseriti è: "; Conta
END SUB

```