

**ITIS-LS “Francesco Giordani” Caserta**

**prof. Ennio Ranucci**

**a.s. 2019-2020**

***Semplici esercitazioni PERL***

*Esercitazioni Perl Online (Perl v5.24.2)*

*[https://www.tutorialspoint.com/execute\\_perl\\_online.php](https://www.tutorialspoint.com/execute_perl_online.php)*



**ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta**  
**Anno scolastico: 2019/2020**  
**Classe 3<sup>A</sup> sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni**

**Data:**

**Numero progressivo dell'esercizio: es0**

**Versione: 1.0**

**Programmatore/i:**

**Sistema Operativo: Windows 10**

**Compilatore/Interprete: perl v5.24.2**

**Obiettivo didattico:**

*Scrivere a video il contenuto delle variabili*

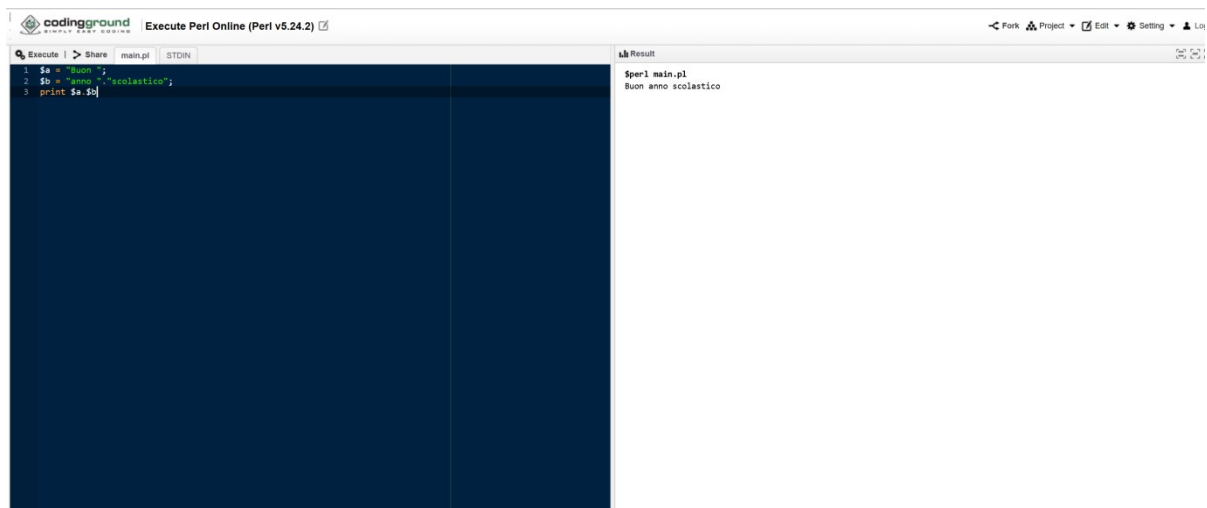
**Obiettivo del programma:**

*Scrivere a video Buon anno scolastico*

```
$a = "Buon ";
```

```
$b = "anno "."scolastico";
```

```
print $a.$b
```



The screenshot shows a web-based Perl execution environment. The top bar includes the logo for 'codingground' and the text 'Execute Perl Online (Perl v5.24.2)'. Below the bar, there are tabs for 'Execute', 'Share', 'main.pl', and 'STDIN'. The main area is a dark blue editor containing three lines of Perl code:

```
1 $a = "Buon " ;  
2 $b = "anno "."scolastico";  
3 print $a.$b
```

On the right side, there is a 'Result' panel showing the output of the code:

```
$perl main.pl  
Buon anno scolastico
```

**ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta**  
**Anno scolastico: 2019/2020**  
**Classe 3<sup>a</sup> sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni**  
**Data:**

**Numero progressivo dell'esercizio: es1**

**Versione: 1.0**

**Programmatore/i:**

**Sistema Operativo: Windows 10**

**Compilatore/Interprete: perl v5.24.2**

**Obiettivo didattico:**

Scrivere a video il contenuto delle variabili

**Obiettivo del programma:**

Scrivere a video l'area del rettangolo

Scrivere nella scheda STDIN

10

20

Scivere nella scheda main

```
$base = <STDIN>;
```

```
$altezza = <STDIN>;
```

```
$area = $base * $altezza;
```

```
print ("Il rettangolo con una base di ");
```

```
print $base;
```

```
print (" e un'altezza di ");
```

```
print $altezza;
```

```
print (" ha un'area di ");
```

```
print $area;
```

```
print ("\n");
```

oppure:

```
$base = <STDIN>;
```

```
$altezza = <STDIN>;
```

```
$area = $base * $altezza;
```

```
print ("Il rettangolo con una base di "
```

```
  . $base
```

```
  . " e un'altezza di "
```

```
  . $altezza
```

```
  . " ha un'area di "
```

```
  . $area
```

```
  . "\n");
```

**ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta**

**Anno scolastico: 2019/2020**

**Classe 3<sup>A</sup> sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni**

**Data:**

**Numero progressivo dell'esercizio: es2**

**Versione: 1.0**

**Programmatore/i:**

**Sistema Operativo: Windows 10**

**Compilatore/Interprete: perl v5.24.2**

**Obiettivo didattico:**

*La struttura di controllo del flusso delle istruzioni: La selezione( if else)*

**Obiettivo del programma:**

*Trovare il Massimo tra tre numeri*

*Scrivere nella scheda STDIN 3 valori numerici*

*Scrivere nella scheda main*

```
$num1 = 0;
```

```
$num2 = 0;
```

```
$num3 = 0;
```

```
$max = 0;
```

```
$num1 = <STDIN>;
```

```
$num2 = <STDIN>;
```

```
$num3 = <STDIN>;
```

```
if ($num1 > $num2)
```

```
{
```

```
    $max = $num1;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    $max = $num2;
```

```
}
```

```
if ($num3 > $max)
```

```
{
```

```
    $max = $num3;
```

```
}
```

```
print STDOUT ("Il massimo tra $num1, $num2 e $num3, è $max\n");
```

**ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta**

**Anno scolastico: 2019/2020**

**Classe 3<sup>a</sup> sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni**

**Data:**

**Numero progressivo dell'esercizio: es2.1**

**Versione: 1.0**

**Programmatore/i:**

**Sistema Operativo: Windows 10**

**Compilatore/Interprete: perl v5.24.2**

**Obiettivo didattico:**

*La struttura di controllo del flusso delle istruzioni: La selezione( if else)*

**Obiettivo del programma:**

*Trovare il Massimo tra tre stringhe*

*Scrivere nella scheda STDIN 3 stringhe*

```
$str1 = "";
```

```
$str2 = "";
```

```
$str3 = "";
```

```
$max = "";
```

```
$str1 = <STDIN>;
```

```
$str2 = <STDIN>;
```

```
$str3 = <STDIN>;
```

```
if ($str1 gt $str2)
```

```
{
```

```
    $max = $str1;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    $max = $str2;
```

```
}
```

```
if ($str3 gt $max)
```

```
{
```

```
    $max = $str3;
```

```
}
```

```
print STDOUT ("Il massimo tra \"$str1\", \"$str2\" e \"$str3\", è \"$max\"\n");
```

**ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta**

**Anno scolastico: 2019/2020**

**Classe 3<sup>A</sup> sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni**

**Data:**

**Numero progressivo dell'esercizio: es3**

**Versione: 1.0**

**Programmatore/i:**

**Sistema Operativo: Windows 10**

**Compilatore/Interprete: perl v5.24.2**

**Obiettivo didattico:**

*La struttura di controllo del flusso delle istruzioni: La selezione( if else)*

**Obiettivo del programma:**

*Equazione di I grado*

*Scrivere nella scheda STDIN 2 valori numerici*

$a = 0;$

$b = 0;$

$soluzione = 0;$

$a = \langle STDIN \rangle;$

$b = \langle STDIN \rangle;$

$if (a == 0 \ \&\& \ b == 0)$

{

$print \ STDOUT \ ("L'equazione \ \grave{e} \ indeterminata \ \n");$

}

$elsif (a == 0 \ \&\& \ b != 0)$

{

$print \ STDOUT \ ("l'equazione \ \grave{e} \ impossibile \ \n");$

}

$elsif (a != 0)$

{

$soluzione = -b/a;$

$print \ STDOUT \ ("la \ soluzione \ \grave{e} \ soluzione \ \n");$

}

**ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta**

**Anno scolastico: 2019/2020**

**Classe 3<sup>A</sup> sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni**

**Data:**

**Numero progressivo dell'esercizio: es4**

**Versione: 1.0**

**Programmatore/i:**

**Sistema Operativo: Windows 10**

**Compilatore/Interprete: perl v5.24.2**

**Obiettivo didattico:**

*La struttura di controllo del flusso delle istruzioni: Iterazione indefinita (while) e (until): Iterazione definita (for)*

**Obiettivo del programma:**

*sommare i primi k numeri naturali*

*Scrivere il valore di K nella scheda STDIN*

```
$k = 0;
$n = 0;
$somma = 0;
$k = <STDIN>;
$n = 1;
$somma = 0;
while ($n <= $k)
{
    $somma = $somma + $n;
    $n = $n + 1;
}
print STDOUT ("La somma dei primi $k numeri è $somma\n");
```

```
-----
$k = 0;
$n = 0;
$somma = 0;
$k = <STDIN>;
$n = 1;
$somma = 0;
until ($n > $k)
{
    $somma = $somma + $n;
    $n = $n + 1;
}
print STDOUT ("La somma dei primi $k numeri è $somma\n");
```

```
-----
$k = 0;
$n = 0;
$somma = 0;
$k = <STDIN>;
$somma = 0;
for ($n = 1; $n <= $k; $n++)
{
    $somma += $n;
}
print STDOUT ("La somma dei primi $k numeri è $somma\n");
```

**ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta**  
**Anno scolastico: 2019/2020**  
**Classe 3<sup>A</sup> sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni**

**Data:**

**Numero progressivo dell'esercizio: es5**

**Versione: 1.0**

**Programmatore/i:**

**Sistema Operativo: Windows 10**

**Compilatore/Interprete: perl v5.24.2**

**Obiettivo didattico:**

Array

**Obiettivo del programma:**

caricare e leggere un vettore

Scrivere il valore di K nella scheda STDIN e i k valori

vettore = ();

\$k = 0;

\$i = 0;

\$k = <STDIN>;

*# Inserimento.*

for (\$i = 0; \$i <= \$k; \$i++)

{

  \$vettore[\$i] = <STDIN>;

}

*# Visualizzazione.*

print STDOUT ("Gli elementi del vettore sono: ");

for (\$i = 0; \$i <= \$k; \$i++)

{

  print STDOUT (\$vettore[\$i]);

  print STDOUT (" ");

}

print STDOUT ("\n");