

**Si faccia riferimento alla GUIDA - OPS 2018, ELEMENTI DI PSEUDOLINGUAGGIO.**

**ESERCIZIO 3**

Scuola Sec. Primo Gr. - SQ – Gara 1 - 17/18

PROBLEMA

Si consideri la seguente procedura ALFA.

```
procedure ALFA;  
variables A, B, C, H integer;  
A ← 5;  
B ← 17;  
input C;  
H ← A + B + C;  
A ← A + B + H + C;  
B ← A + B + H + C;  
output H, B, A;  
endprocedure;
```

Il valore di input per C è 10. Determinare i valori di output per H, B e A.

Scrivere le soluzioni nella seguente tabella.

H	
A	
B	

Soluzioni: 32,64,123

**ESERCIZIO 8**

Scuola Sec. Primo grado – SQ. – Gara 1 - 16/17

PROBLEMA

Si consideri la seguente procedura ALFA.

```
procedure ALFA;  
variables A, B, K, K1, H integer;  
A ← 2;  
K ← 7;  
input B;  
H ← A + K + B;  
K1 ← A + B;  
B ← A + H + K1;  
output H, B, K1;  
endprocedure;
```

Il valore di input per B è 10. Determinare i valori di output per H, B e K1.

H	
B	
K1	

Soluzione: 19,33,12

### ESERCIZIO 5

Scuola Sec. Primo grado – IND – Gara 1 - 16/17

#### PROBLEMA

Si consideri la seguente procedura DELTA.

```

procedure DELTA;
variables A, J, K integer;
A ← 0;
for J from 1 to 4 step 1 do;
K ← A + J;
A ← A + J + K;
endfor;
output A;
endprocedure;

```

Determinare il valore di output di A.

A	
---	--

Soluzione: 52

### ESERCIZIO 9

Scuola Sec. Primo grado – SQ. – Gara 1 - 16/17

#### PROBLEMA

Si consideri la seguente procedura BETA.

```

procedure BETA;
variables A, B, C, M, N integer;
input A, B, C;
M ← A;
N ← A;
if B > M
then M ← B;
else N ← B;
endif;
if C > M
then M ← C;
else N ← C;

```

```
endif;  
output M, N;  
endprocedure;
```

I valori di input per A, B e C sono rispettivamente 15, 21, 19. Determinare i valori di output per M e N.

M	
N	

Soluzione: 21, 19

## ESERCIZIO 10

Scuola Sec. Primo grado – SQ. – Gara 1 - 16/17

### PROBLEMA

Si consideri la seguente procedura GAMMA.

```
procedure GAMMA;  
variables A, J integer;  
A ← 0;  
for J from 1 to 4 step 1 do;  
A ← A + J - 1;  
endfor;  
output A;  
endprocedure;
```

Determinare il valore di output di A.

A	
---	--

Soluzione: 6