**GARA 1 \_ 2016 - ESERCIZIO 6**

PROBLEMA

Si consideri la seguente procedura PROVA1.

procedure PROVA1;

variables A, A1, B, K, K1, H integer;

A ← 2;

K ← 7;

A1 ← 4;

K1 ← 9;

input B;

H ← A+A1+K+K1+B;

A ← K+K1;

K ← A+B;

B ← A+H+K;

output A, B, K;

endprocedure;

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variabili | A | A1 | B | K | K1 | H |
| Valori iniziali delle variabili | 2 | 4 |  | 7 | 9 |  |
| Input B |  |  | 10 |  |  |  |
| H ← A+A1+K+K1+B |  |  |  |  |  | 2+4+7+9=… |
| A ← K+K1 | 7+9= |  |  |  |  |  |
| K ← A+B |  |  |  | ….+10= |  |  |
| B ← A+H+K |  |  | ….+…+…=… |  |  |  |
| Output A,B,K |  |  |  |  |  |  |

Soluzioni

|  |  |
| --- | --- |
| A |  |
| B |  |
| K |  |

**GARA 2 \_ 2016 ESERCIZIO 6**

PROBLEMA

Si consideri la seguente procedura PROVA1.

procedure PROVA1;

variables A, A1, B, K, K1, H integer;

A ← 8;

K ← 7;

A1 ← 14;

K1 ← 1;

input B;

H ← A + A1 + K − K1 + B;

A ← K + K1;

K ← A + B;

B ← A + H + K;

output A, B, K;

endprocedure;

Il valore di input per B è 2. Determinare i valori di output per A, B e K.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variabili | A | A1 | B | K | K1 | H |
| Valori iniziali delle variabili |  |  |  |  |  |  |
| Input B |  |  |  |  |  |  |
| H ← A + A1 + K − K1 + B |  |  |  |  |  |  |
| A ← K + K1 |  |  |  |  |  |  |
| K ← A + B |  |  |  |  |  |  |
| B ← A + H + K |  |  |  |  |  |  |
| Output A,B,K |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A |  |
| B |  |
| K |  |