

**GARA1 2018 – SECONDARIA PRIMO GRADO - INDIVIDUALI**

**ESERCIZIO 1**

Si faccia riferimento alla GUIDA - OPS 2018, problema ricorrente REGOLE E DEDUZIONI.

**PROBLEMA**

Siano date le seguenti regole:

regola(1,[g,m],a) regola(2,[p,g],n) regola(3,[q,r],m) regola(4,[g,n],a) regola(5,[g,q],r)

Trovare:

1. il numero  $N$  di regole che hanno  $g$  come antecedente;
2. la lista  $L1$  che rappresenta il procedimento per dedurre  $a$  da  $p$  e  $g$ ;
3. la lista  $L2$  che rappresenta il procedimento per dedurre  $m$  da  $q$  e  $g$ .

Scrivere le soluzioni nella seguente tabella.

N	
L1	[ ]
L2	[ ]

**ESERCIZIO 2**

Si faccia riferimento alla GUIDA - OPS 2018, problema ricorrente MOVIMENTI DI UN ROBOT O DI PEZZI DEGLI SCACCHI.

**PROBLEMA**

In un campo di gara il robot si trova nella casella [24,26] con direzione verso il basso e deve eseguire la seguente lista di comandi [f,f,f,o,f,a,f,a,f,f,a,f].

Trovare le coordinate [X,Y] della casella in cui ha termine il percorso e scriverle qui sotto

X	
Y	

### ESERCIZIO 3

Si faccia riferimento alla GUIDA - OPS 2018, problema ricorrente PIANIFICAZIONE.

#### PROBLEMA

La tabella che segue descrive le attività di un progetto (indicate rispettivamente con le sigle A1, A2, ...), riportando per ciascuna di esse il numero di persone assegnato e il numero di giorni necessari per completarla.

Attività	Persone	Giorni
A1	5	2
A2	4	2
A3	4	3
A4	5	2
A5	2	2
A6	5	1
A7	2	2
A8	7	1

Le priorità tra le attività sono: [A1,A2], [A2,A3], [A3,A4], [A3,A5], [A4,A6], [A5,A6], [A6,A7], [A7,A8]

Trovare il numero N di giorni necessari per completare il progetto, tenuto presente che alcune attività possono essere svolte in parallelo e che ogni attività deve iniziare prima possibile (nel rispetto delle priorità). Inoltre, trovare il numero massimo PM di persone che lavorano contemporaneamente al progetto.

Scrivere le soluzioni nella seguente tabella.

N	
PM	





