

Per favore *scrivere su un foglio protocollo in alto: nome, cognome, classe e data.*

Prima di rispondere ad una domanda scrivere il numero della domanda che si sta rispondendo.

N.B. Prima della fine dell'ora consegnare in digitale (formato .pdf) il compito allegandolo alla consegna di Classroom. Rinominare con "nome\_cognome.pdf" il file della scansione.

N.B. Prima della risoluzione di ogni esercizio scrivere il numero dell'esercizio che si desidera svolgere.

1. **(2 punti)** Creare un diagramma di flusso che prenda in **input** due valori A e B e verifichi se entrambi i numeri sono compresi tra 10 e 50.

Se SI stampare "Bene", altrimenti stampare "Male".

**ESEMPIO:** Se  $A = 8$  e  $B = 11$ , l'algoritmo deve stampare: "Male".

2. **(3 punti)** Crea un diagramma di flusso che prenda in **input** due valori (A e B).

L'algoritmo deve **chiedere in input** tanti numeri quanto è il valore di A.

Ogni **numero** inserito dovrà essere **moltiplicato**.

Successivamente, se il **prodotto** è **minore di 150** dovrà essere divisa per B, altrimenti dovrà essere diviso per A.

Alla fine **stampare il risultato** di tale divisione.

**ESEMPIO:** Se  $A = 5$  e  $B = 3$ . Ipotizziamo che l'utente abbia inserito i 5 numeri che sono: 3, 4, 5, 1 e 3. Il prodotto di questi da: 180. Successivamente si dovrà fare (in quanto 180 è maggiore di 150)  $180/5 = 36$  che è il risultato che il programma deve stampare.

3. **(3 punti)** Creare un diagramma di flusso che prenda in **input** un valore A.

Il programma dovrà chiedere in input A-valori e contare, di volta in volta, solamente i multipli di 3. Alla fine si dovrà stampare il numero di volte in cui sono stati inseriti i valori che sono multipli di 3.

**ESEMPIO:** Se  $A = 3$  ed ipotizziamo che l'utente abbia inserito questi 3 valori: 3, 4, 9. Il programma dovrà stampare 2 in quanto ci sono solo due valori multipli di 3 tra quelli inseriti.