

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 minori 10 oppure 50.**

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

ESEMPIO: Se $A = 8$ e $B = 51$, l'algoritmo deve stampare: "Bene". In quanto, il numero A rispetta le condizioni, infatti è minore di 10, mentre il numero B è maggiore di 50, quindi rispetta anche lui le condizioni. Entrambi le rispettano e quindi si deve scrivere "Bene".

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 50** 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 50) $180/5 = 36$ 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 sommare, di volta in volta, solamente i multipli di 3. Alla fine si dovrà stampare la somma dei numeri multipli di 3.

ESEMPIO: Se $A = 3$ ed ipotizziamo che l'utente abbia inserito questi 3 valori: 3, 4, 9. Il programma dovrà stampare 12, in quanto si è fatto la somma tra 3 ed 9, che sono entrambi multipli di 3.

ESEMPIO: Se $A = 4$ ed ipotizziamo che l'utente abbia inserito questi 3 valori: 3, 4, 5 e 6. Il programma dovrà stampare 9, in quanto solamente i valori 3 e 6 sono multipli di 3 e la loro somma da appunto 9.