# Esercizi

1. Scrivi il programma per legge due numeri e stampa il più piccolo
2. Scrivi il programma che legge 10 numeri e stampa il più grande
3. Scrivi il programma che legge due numeri *a* e *b* e stampa
4. Scrivi il programma che legge un numero e restituisce *pari* se il numero è pari, *dispari* se il numero è dispari
5. Scrivi il programma che legge tre numeri *a*, *b*, *c* e stampa se *a* è più grande di *b*, stampa altrimenti
6. Scrivi il programma che legge 10 numeri e stampa il più piccolo
7. Scrivi il programma che legge una parola e restituisce *giusto* se la parola corrisponde al giorno odierno (es: lunedì), *sbagliato* altrimenti.  
   Per avere il giorno corrente utilizza la funzione di sistema OGGI() che restituisce una parola corrispondente al giorno della settimana odierno
8. Scrivi il programma che legge 10 voti, calcola la media e stampa *sufficiente* se la media vale almeno 6, *insufficiente* se la media vale meno di 6
9. Scrivi il programma che legge un numero e stampa “piccolo” se il numero è minore di 4, medio se il numero è compreso fra 4 e 10, “grande” se è maggiore di 10
10. Scrivi il programma che legge 50 numeri e stampa tutti quelli negativi
11. Crea un repository chiamato “test di branching”, all’interno del repository crea tre file chiamati  
    file principale 1.txt  
    file principale 2.txt  
    file principale 3.txt  
    fai la commit e push   
    crea un branch chiamato “sviluppo nuove funzioni”  
    nel branch “sviluppo nuove funzioni” crea due file chiamati  
    file secondario 1.txt  
    file secondario 2.txt  
    e inserisci la seguente riga in “file principale 1.txt”:  
    questo testo si deve vedere solamente nel branch  
    fai la commit e push del branch  
    verifica lo stato dei file presenti nel ramo master e nel branch “sviluppo nuove funzioni”

# Soluzioni

## Esercizio 1

INIZIO

LEGGI numero1

LEGGI numero2

SE numero1 < numero2

ALLORA STAMPA numero1

ALTRIMENTI STAMPA numero2

FINE SE

FINE

INIZIO

LEGGI numero1

LEGGI numero2

SE numero1 < numero2

ALLORA risultato = numero1

ALTRIMENTI risultato = numero2

FINE SE

STAMPA risultato

FINE

## Esercizio 2

INIZIO

LEGGI numero1

LEGGI numero2

LEGGI numero3

LEGGI numero4

LEGGI numero5

LEGGI numero6

LEGGI numero7

LEGGI numero8

LEGGI numero9

LEGGI numero10

SE numero1 > numero2

ALLORA risultato = numero1

ALTRIMENTI risultato = numero2

FINE SE

SE risultato > numero3

ALLORA \*\*\*niente\*\*\*

ALTRIMENTI risultato = numero3

FINE SE

SE risultato > numero4

ALLORA \*\*\*niente\*\*\*

ALTRIMENTI risultato = numero4

FINE SE

SE risultato > numero5

ALLORA \*\*\*niente\*\*\*

ALTRIMENTI risultato = numero5

FINE SE

SE risultato > numero6

ALLORA \*\*\*niente\*\*\*

ALTRIMENTI risultato = numero6

FINE SE

SE risultato > numero7

ALLORA \*\*\*niente\*\*\*

ALTRIMENTI risultato = numero7

FINE SE

SE risultato > numero8

ALLORA \*\*\*niente\*\*\*

ALTRIMENTI risultato = numero8

FINE SE

SE risultato > numero9

ALLORA \*\*\*niente\*\*\*

ALTRIMENTI risultato = numero9

FINE SE

SE risultato > numero10

ALLORA \*\*\*niente\*\*\*

ALTRIMENTI risultato = numero10

FINE SE

STAMPA risultato

FINE

## Esercizio 3

INIZIO

LEGGI base

LEGGI esponente

SE esponente = 0

ALLORA risultato = 1

ALTRIMENTI

risultato = 1

PER esponente VOLTE

risultato = risultato \* base

FINE PER

FINE SE

STAMPA risultato

FINE

## Esercizio 4

INIZIO

LEGGI numero

SE pari(numero)

ALLORA

risultato = "pari"

ALTRIMENTI

risultato = "dispari"

FINE SE

STAMPA risultato

FINE

\*\*\*accetta un numero\*\*\*

\*\*\*restituisce VERO se il numero è pari\*\*\*

\*\*\*restituisce FALSO se il numero è dispari\*\*\*

FUNZIONE pari(numero)

SE numero MODULO 2 = 0

ALLORA risultato = VERO

ALTRIMENTI risultato = FALSO

RESTITUISCI risultato

FINE

\*\*\*MODULO calcola il resto della divisione\*\*\*

## Esercizio 5

INIZIO

LEGGI numero1

LEGGI numero2

LEGGI numero3

SE numero1 > numero2

ALLORA

risultato = numero1 + numero2 \* numero3

ALTRIMENTI

risultato = (numero1 + numero2) / numero3

FINE SE

STAMPA risultato

FINE

## Esercizio 6

INIZIO

i = 0

#leggo i numeri

PER 10 VOLTE

LEGGI numero[i]

i = i + 1

FINE PER

#scorro l’array dei numeri e cerco il più piccolo

i = 0

risultato = numero[0]

PER 10 VOLTE

SE numero[i] < risultato

ALLORA risultato = numero[i]

ALTRIMENTI \*\*\*niente\*\*\*

FINE SE

FINE PER

#stampo il risultato

STAMPA risultato

FINE

## Esercizio 7

INIZIO

LEGGI giorno

SE giorno = OGGI()

ALLORA risultato = "giusto"

ALTRIMENTI risultato = "sbagliato"

FINE SE

STAMPA risultato

FINE

## Esercizio 8

INIZIO

i = 0

#leggo i numeri

PER 10 VOLTE

LEGGI numero[i]

i = i + 1

FINE PER

#calcolo il totale

i = 0

risultato = 0

PER 10 VOLTE

risultato = risultato + numero[i]

i = i + 1

FINE PER

#calcolo la media

risultato = risultato / 10

#stampo il risultato

STAMPA risultato

FINE

## Esercizio 9

INIZIO

#leggo il numero

LEGGI numero

#verifico in quale fascia ricade

SE numero < 4

risultato = “piccolo”

ALTRIMENTI SE numero < 10

risultato = “medio”

ALTRIMENTI

risultato = “grande”

FINE SE

#stampo il risultato

STAMPA risultato

FINE

## Esercizio 10

1. Scrivi il programma che legge 50 numeri e stampa tutti quelli negativi

INIZIO

i = 0

#leggo i numeri

PER 50 VOLTE

LEGGI numero[i]

i = i + 1

FINE PER

#scorro l’array dei numeri e cerco quelli negativi

i = 0

PER 50 VOLTE

SE numero[i] < 0

STAMPA numero[i]

FINE SE

i = i + 1

FINE PER

FINE