

Appendice

Valutazioni dei Modelli per Funzione e Linguaggio

Legenda

- ✓ = Codice corretto e funzionante.
- Punteggio da 0 a 5, secondo la scala vista nella Sezione 3.6 dell'elaborato.
- I commenti spiegano eventuali errori o osservazioni qualitative.

Linguaggio: C

bubble_sort

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice errato e fuori contesto.
qwen3_8b	1	Sintassi completamente errata.
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen3_1_7b	3	Uso errato di swap() non definito e non funzionante.
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓
gemma_7b	5	✓

binary_search

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓
gemma_7b	5	✓

fibonacci

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice incompleto, sintassi e logica errata
qwen3_8b	4	Errore sintassi, funzione duplicata, manca ;
qwen2_5-coder_3b	5	✓ ricorsiva
qwen3_1_7b	5	✓ iterativa
deepseek-coder_6_7b	2	Stampa serie di numeri, non ritorna valore corretto
qwen2_5-coder_7b	5	✓ iterativa
gemma_2b	5	✓ ricorsiva
gemma_7b	5	✓ ricorsiva

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice incompleto e non compilabile, contiene caratteri non validi.
qwen3_8b	2	Implementazione statica con matrici hardcoded, non una funzione generica
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen3_1_7b	3	Errori nell'indicizzazione degli array e mancanza di parametri, risultato compromesso.
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	2	Restituisce array locale, tipo di ritorno scorretto.
gemma_7b	3	Mancata inizializzazione delle celle di c prima dell'uso.

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice non compilabile, errori sintattici gravi
qwen3_8b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen3_1_7b	3	Variabile <code>n</code> modificata, confronto finale errato, restituisce sempre falso
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓
gemma_7b	4	<code>len</code> calcolato male viene sottratto -1, impatta sul confronto

Linguaggio: C++

bubble_sort

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓

binary_search

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	3	Usa <code>vector<T></code> ma <code>T</code> non è dichiarato come parametro template \Rightarrow errore di compilazione.
qwen2_5-coder_3b	5	✓ Ricorsivo
deepseek-coder_6_7b	5	✓ Ricorsivo
qwen3_8b	5	✓ Iterativo
gemma_2b	3	Usa <code>right = n</code> , ma in C++ l'ultimo indice valido è <code>n-1</code> . Potenziale accesso out-of-bounds.
gemma_7b	5	✓ Iterativo
qwen2_5-coder_7b	5	✓ Iterativo
qwen3_1_7b	2	Funzione <code>void</code> , non restituisce il risultato. Inoltre, se <code>value</code> non è trovato, comportamento indefinito.

fibonacci

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile, errori sintattici gravi e logica confusa.
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen3_8b	4	Manca un ; al return.
gemma_2b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice incompleto, manca corpo della funzione
qwen2_5-coder_3b	3	errore nel controllo dimensioni: <code>rowsB</code> non dichiarato (manca in input).
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	5	✓ (limitato a matrici 3x3)
gemma_7b	3	Mancata inizializzazione della matrice risultato
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓ (Componente riempimento matrice non richiesta)

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	5	✓ (logica inutilmente complicata, presenza di controlli superflui)
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	5	✓ (Condizione <code>i < n && j > 0</code> errata, presenza di controlli superflui).
gemma_7b	5	✓ (Uso non necessario di <code>1 <= r</code> ; funziona ma è ridondante).
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓

Linguaggio: Crystal

bubble_sort

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_7b	4	<code>.length</code> in Crystal è errato, <code>.size</code> è corretto
qwen3_1_7b	0	Codice scritto in Ruby, non Crystal
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	4	<code>.length</code> in Crystal è errato, <code>.size</code> è corretto
gemma_2b	0	Pseudocodice, non Crystal
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile, sintassi completamente errata
gemma_7b	0	Codice scritto in Rust, non Crystal
qwen2_5-coder_3b	1	Codice inutilizzabile, sintassi completamente errata

binary_search

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_7b	4	<code>.length</code> in Crystal è errato, <code>.size</code> è corretto. Errore nella divisione / invece di <code>//</code> .
qwen3_1_7b	4	<code>.length</code> in Crystal è errato, <code>.size</code> è corretto. Errore nella divisione / invece di <code>//</code> .
qwen3_8b	4	Errore nella divisione / invece di <code>//</code> .
deepseek-coder_6_7b	1	Codice inutilizzabile, sintassi errata
gemma_2b	1	inutilizzabile, richiama una funzione inesistente
deepseek-coder_1_3b	1	Sintassi completamente errata
gemma_7b	0	Codice in Rust, non Crystal
qwen2_5-coder_3b	4	Errore nella divisione / invece di <code>//</code> .

fibonacci

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_1_7b	3	Usa <code>fib()</code> al posto di <code>fibonacci()</code> , sbagliando la ricorsione
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_2b	4	Manca <code>end</code> finale
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile, sintassi errata
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_1_7b	1	Sintassi incorretta
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓ Ottima struttura, validazione dimensioni
gemma_2b	0	Codice in Python, non Crystal
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile, sintassi errata
gemma_7b	1	Codice inutilizzabile, sintassi errata
qwen2_5-coder_3b	5	✓

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_2b	1	Codice inutilizzabile: sintassi non valida in Crystal
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile: sintassi non valida in Crystal
gemma_7b	0	Codice in Rust, non in Crystal.
qwen2_5-coder_3b	5	✓

Linguaggio: Java

bubble_sort

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile, errori gravi sintattici
qwen3_1_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓

binary_search

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	5	✓
qwen3_1_7b	3	Variabile <code>target</code> non definita nel metodo
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_2b	3	Estremo superiore inizializzato a <code>arr.length</code> (fuori limite)

fibonacci

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile: sintassi corrotta, simboli non validi
qwen3_1_7b	5	✓
qwen3_8b	3	Nessuna stampa o ritorno del risultato
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice danneggiato, logica e sintassi errate
qwen3_1_7b	2	Implementazione statica con matrici hardcoded, non una funzione generica. Manca la stampa/ritorno
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
qwen3_1_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_2b	2	<code>str.reverse()</code> non esiste

Linguaggio: JavaScript

bubble_sort

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓ Funziona, ma c'è un'imprecisione nel range del ciclo interno (manca la - i).
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile.
qwen3_1_7b	5	✓

binary_search

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	3	Restituisce <code>true/false</code> invece dell'indice.
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	2	<code>mid</code> non è intero e <code>high</code> fuori range (<code>arr.length</code>).
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile.
qwen3_1_7b	5	✓

fibonacci

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	3	if (n <= 2) return 1; quindi f(0)=1, ma è sbagliato nella logica della serie di Fibonacci
qwen2_5-coder_7b	5	✓ Perfetto.
gemma_2b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile.
qwen3_1_7b	2	Loop infinito, return mai raggiunto.

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	1	Calcolo sbagliato + proprietà non esistenti (matrixA.rows).
deepseek-coder_1_3b	1	Codice totalmente corrotto, con frammenti HTML e logica incomprensibile.
qwen3_1_7b	5	✓

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	3	Restituisce la stringa reverse, non un booleano
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile.
qwen3_1_7b	5	✓

Linguaggio: Julia

bubble_sort

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	2	Logica completamente sbagliata: non ordina l'array e va in BoundsError
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile: errori gravi di sintassi (range , end , i undefined)
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓(manca return arr ma non è richiesto)
qwen2_5-coder_3b	3	L'intervallo 1:n-i-1 causa mancata iterazione completa nel bubble sort

binary_search

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓(Restituisce 0 invece di -1 quando non trova l'elemento in Julia è accettabile)
gemma_2b	1	Sintassi non valida (floor restituisce Float64 , mancano end , return errato)
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	3	Restituisce true/false anziché l'indice; comportamento non standard
qwen2_5-coder_3b	5	✓

fibonacci

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice non utilizzabile: sintassi scorretta, uso errato di // , manca parametro n
gemma_7b	5	✓(senza indentazione)
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	3	Errore: l'indice j va da 1:p, non 1:n
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	2	Errore: dimensione risultato <code>size(matrix2, 1)</code> sbagliata. Dovrebbe essere <code>size(matrix2, 2)</code>
deepseek-coder_1_3b	1	Codice incompleto. Privo di senso
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	1	Errore di indicizzazione: <code>string[n - i]</code> produce un <code>string[0]</code> . Inoltre presenta ulteriori errori
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
gemma_7b	3	<code>rev(str)</code> è un errore (<code>rev</code> non esiste in Julia; è <code>reverse</code>) errore semantico
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓

Linguaggio: Python

bubble_sort

Modello	Punteggio	Commento
gemma_2b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	0	Codice assente
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_7b	5	✓

binary_search

Modello	Punteggio	Commento
gemma_2b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Errori sintattici gravi: struttura <code>if</code> malformata
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_7b	5	✓

fibonacci

Modello	Punteggio	Commento
gemma_2b	5	✓
qwen3_8b	1	Errori sintattici: assegnazioni malformate (<code>a b = 0 1</code>)
deepseek-coder_1_3b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓ Anche se restituisce la sequenza intera, non l'n-esimo valore
gemma_7b	5	✓

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
gemma_2b	2	Indici errati e struttura <code>result</code> incoerente
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile.
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen3_1_7b	2	Logica errata nei riferimenti agli indici. L'indice <code>col - i</code> è scorretto.
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_7b	3	Uso errato di <code>len(matrix2)</code> per il numero di colonne

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
gemma_2b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile.
qwen2_5-coder_3b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
gemma_7b	5	✓

Linguaggio: R

bubble_sort

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_3b	3	Errore: <code>argument is of length zero</code> , dovuto a <code>for (j in 1:(n-i-1))</code> , in R <code>n-i-1</code> se diventa 0 da errore
gemma_2b	5	✓
qwen3_8b	3	Errore: <code>argument is of length zero</code> , dovuto a <code>for (j in 1:(n-i-1))</code> , in R <code>n-i</code> se diventa 0 da errore
deepseek-coder_1_3b	1	Sintassi non valida, errore grave su assegnazione multipla.
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_7b	1	<code>(i in 1:length(arr) - 1)</code> risulta essere un errore, inoltre lo <code>swap</code> errato produce sovrascrittura che impedisce ordinamento corretto.
qwen3_1_7b	0	Codice scritto in un altro linguaggio

binary_search

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_3b	5	✓
gemma_2b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice incompleto e non compilabile
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen3_1_7b	0	Codice scritto in un altro linguaggio

fibonacci

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_3b	5	✓
gemma_2b	1	Codice non funziona, manca output e input parametrizzato
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	0	Codice assente
deepseek-coder_6_7b	3	Funziona, presenta lievi errori logici di implementazione dell'algoritmo
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen3_1_7b	0	Codice scritto in un altro linguaggio

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_3b	5	✓
gemma_2b	1	Codice inutilizzabile, presenza di (...)
qwen3_8b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_7b	5	✓
qwen3_1_7b	0	Codice scritto in un altro linguaggio

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
qwen2_5-coder_3b	2	Logica del ciclo errata, restituisce sempre TRUE
gemma_2b	1	Funzione <code>reverse()</code> non esiste in R
qwen3_8b	2	Confronta stringa con vettore, sempre FALSE
deepseek-coder_1_3b	1	Usa <code>reverse()</code> non definita
deepseek-coder_6_7b	2	<code>rev(str)</code> su stringa dà risultato errato, sempre TRUE
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_7b	2	Confronto con <code>rev(string)</code> sempre TRUE
qwen3_1_7b	0	Codice scritto in un altro linguaggio

Linguaggio: Rust

bubble_sort

Modello	Punteggio	Commento
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	3	Ordinamento decrescente per errore di confronto
qwen3_1_7b	3	Argomento vettore errato
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	3	Funzione <code>swap</code> inesistente

binary_search

Modello	Punteggio	Commento
gemma_7b	3	Uso errato di <code>-1usize</code> , comportamento indefinito
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
qwen3_1_7b	3	Logica errata: confronta con elementi, non con <code>target</code>
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	3	Errore di bounds su <code>arr[mid]</code> , ritorno -1 in i32

fibonacci

Modello	Punteggio	Commento
gemma_7b	2	Restituisce b invece di a, errore su <code>n = 0</code>
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	5	✓
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	5	✓

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	3	Uso errato di <code>vec![(0.0; b_cols)]</code> , causa errore sintattico.
qwen2_5-coder_3b	5	✓ (funziona per matrici 4x4 con <code>[[i32; 4]; 4]</code>)
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
qwen3_1_7b	3	<code>result[i][j]</code> non inizializzato correttamente.
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	1	Tentativo di operare su vettori, non matrici. Accesso non valido <code>result[i][j]</code> .

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_3b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice incompleto e sintatticamente invalido: <code>rev</code> non definita.
qwen3_1_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_2b	5	✓

Linguaggio: Scala

`bubble_sort`

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	2	Scambio errato, manca variabile temporanea
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	2	Logica del <code>bubble_sort</code> errata, ciclo unico
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	3	Ciclo infinito: <code>j</code> reimpostato ad ogni iterazione
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
qwen2_5-coder_3b	5	✓

`binary_search`

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	3	Restituisce <code>true/false</code> invece del valore
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
qwen2_5-coder_3b	5	✓

`fibonacci`

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	3	<code>fibonacci(1)</code> restituisce 0
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
qwen2_5-coder_3b	5	✓

matrix_multiplication

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	2	Usa <code>scalarMultiply</code> in modo scorretto: moltiplica intere matrici, non righe/colonne
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	1	Errori lessicali e sintattici
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	1	Codice inutilizzabile
qwen2_5-coder_3b	5	✓

is_palindrome

Modello	Punteggio	Commento
qwen3_1_7b	5	✓
deepseek-coder_6_7b	5	✓
qwen2_5-coder_7b	5	✓
gemma_2b	5	✓
qwen3_8b	5	✓
gemma_7b	5	✓
deepseek-coder_1_3b	3	<code>return</code> sbagliato (nonostante controlli interi)
qwen2_5-coder_3b	4	<code>toLowerCase</code> usato su una sola stringa: confronto non simmetrico se <code>s.reverse</code> contiene maiuscole