

PRIMO ESERCIZIO

1) Una merce nel setten A non ordinato costerebbe $O(n^2)$. Conviene dunque ordinarlo (in $O(n \log n)$ con il MERGESORT), per cui dopo basta una scansione lineare. UV segue descrizione scansione lineare UV .

2) CONTARIPETUTI (A, 1, n)

3) Complesso $O(n \log n)$ perché Merge Sort dominio sulle stringhe.

```
begin
MERGESORT (A, 1, n);
```

```
q := 0;
```

[ignora q e i col. entrambi]

```
FOR i := 1 TO n DO
```

```
IF A[i] = A[i+1] OR A[i] = A[i-1] THEN q++
```

```
RETURN q
```

c) OMISSIONE

```
end
```

SECONDO ESERCIZIO

		A	G	C	T	G	C	T	A	T	G	A	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	"
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	1	-2	-1	-1	-1	1	-1	-1	1	-1	1	-1	-1
G	2	-4	-3	0	-2	-1	2	0	-1	0	-1	2	0
T	3	-6	-5	-2	-1	-1	0	1	1	-1	1	0	1
T	4	-8	-7	-4	-3	0	-2	-1	2	0	0	0	-1

X AGCTGCTATGA

Y TATT

11-11 → score 2

max sulle ultime nipe