

Coding e Big Data

2023-2024



Vincenzo Nardelli
vincenzo.nardelli@unicatt.it

LAB

Taxi o Uber? (1/3)

Obiettivo: creare un'algoritmo calcolare la tariffa dei taxi a Roma.

Input: km percorsi ogni minuto dal taxi

Minuto	1	2	3	4	5
Km	1	0.3	0.5	0.8	0.2

Output: Costo finale della corsa

TARIFFA ORARIA

Scatto a tempo applicabile per
velocità inferiore a 20km/h

28,00€/h

TARIFFA TASSAMETRICA

1,14€/km

Per velocità > 20km/h

Taxi o Uber? (2/3)

Obiettivo: creare un'algoritmo calcolare la tariffa dei taxi a Roma.

Input: km percorsi ogni minuto dal taxi – giorno settimana e ora

Minuto	1	2	3	4	5
Km	1	0.3	0.5	0.8	0.2

Giorno (iniziale maiuscola)	D
Ora (00-23)	12

Output: Costo finale della corsa

Quota fissa	Partenza giorni feriali dalle 6 alle 22		3,00€
	Partenza giorni festivi (D) dalle 6 alle 22		5,00€
	Partenza notturna dalle 22 alle 6		7,00€
Quota variabile	Tariffa oraria	< 20km/h	28,00€/h
	Tariffa tassametrica	> 20km/h	1,14€/km

Taxi o Uber? (3/3)

Input: km percorsi ogni minuto dal taxi – giorno settimana e ora

Minuto	1	2	3	4	5
Km	1	0.3	0.5	0.8	0.2

Giorno (iniziale maiuscola)	D
Ora (00-23)	12

Costo Uber: 9€

Output: Decisione. Prendo il taxi o prendo Uber?

Quota fissa	Partenza giorni feriali dalle 6 alle 22		3,00€
	Partenza giorni festivi (D) dalle 6 alle 22		5,00€
	Partenza notturna dalle 22 alle 6		7,00€
Quota variabile	Tariffa oraria	< 20km/h	28,00€/h
	Tariffa tassametrica	> 20km/h	1,14€/km