

# Esame 18 giugno 2024

Matricola 1123456

Esame di Architettura di Internet

VARIABILI	t	x	y	z	u	v	w
MATRICOLA	2	1	1	2	3	4	5

(esempio: con matricola uguale a 00001123456 si ottiene  $x=1$ ,  $y=1$ ,  $z=2$ ,  $u=3$ ,  $v=4$ ,  $w=5$ ,  $t=2 \times 10^5$  Byte/s)

Si calcolino i seguenti dati come segue:

- $RTT = 0.15 \times x \times y$  s
- $F$  segmenti =  $50 - z + u$
- $SST = 10$
- $p1, p2, p3, p4, p5 = 4, 6, 11, 22, 48$
- $L = v \times w \times 1000$  bit
- $R = 2 \times 10^5$  Byte/s

# Svolgimento degli Esercizi

Calcolare:

## Risultati dei Round

Round	CW	SST	Pacchetti
1	1	10	[1]
2	2	10	[2, 3]
3	4	10	[4, 5, 6, 7]
4	8	10	[8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]
5	4	4	[4, 5, 6, 7]
6	5	4	[8, 9, 10, 11, 12]
7	6	4	[13, 14, 15, 16, 17, 18]
8	7	4	[19, 20, 21, 22, 23, 24, 25]
9	3	3	[22, 23, 24]
10	4	3	[25, 26, 27, 28]
11	5	3	[29, 30, 31, 32, 33]
12	6	3	[34, 35, 36, 37, 38, 39]
13	7	3	[40, 41, 42, 43, 44, 45, 46]
14	8	3	[47, 48, 49, 50, 51]
15	4	4	[48, 49, 50, 51]

## Risultati Complessivi

- 1: CW<sub>max</sub>:  $\frac{R \times RTT}{L} = 12$  segmenti
- 2: val cw dopo un timeout: 1
- 3: round 4
- 4: 7
- 5: 13
- 6: 3
- 7: 3
- 8: 4
- 9: 8
- bonus 10: 14
- 11: CW<sub>mean</sub>:  $\frac{3}{4} \times CW_{max} = 9$