3. (15 puntos) Usted se encuentra jugando AMONG US. La tripulación, cuyos identificadores se han codificado usando números octales (Figura 1), ha decido votar por un impostor y ha optado eliminarle. Al codificar el número del impostor en decimal y llevarlo al estándar Float IEEE754 Single precision 32-bit, se obtiene: 0-10000111-001111110000000000000000. Su personaje, en el mismo formato, es 0-10000111-10110110000000000000000.



Figura 1: Personajes con identificador en base octal

- (a) (10 puntos) Decodifique los números de su personaje y del impostor desde el formato Float IEEE754 Single precision 32-bit a decimal.
- (b) (5 puntos) ¿Qué personaje será eliminado y qué personaje está usted utilizando? Indique los identificadores en octal.
 - Tiempo estimado de resolución: 20 minutos.
 - Nota. Esta pregunta está basada en el contenido visto en las clases 07 y 08.

s:ano= t J exponente	mantisa		
$2^{3}+2^{2}+2^{1}+2^{0}=1$	35 - 127 = 8//		
mantisa: 1+2-3+2-42-5			
esultado total: 1,246094 · 2	exp		
mant:sa = 31910	base		
	011011000000000000	00000	
exponente	ment:sa.	00000	
s:gno			
s:ano = t			
	35 - 127 = 8		
s:gno = + exponente: 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 1 mant:sa: 1011011000	0000000000		
5: ano = t exponente: 2+2+2+20 = 1	0000000000		
s:gno = + exponente: 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 1 mant:sa: 1011011000	0000000000000 6+2 ⁻³ = 1,710938		

				alor	R.	60	Past		ONIGE	Ciona .								
املم	imbo	ostor:																
				39	8	•	4		7	56	·lee	al inv	erso					
				4	8)	0		4									
⋰. 6	el núr	m ero	del in	mpos	tore	s 47	7 y co	rresp	onde	م اے	rson	aje (k co	lor u	erde.			
مامى	r oers	onaje	V بر	alor 120		2 SE B			Gr	vers.	ои							
	1	J		54		8	5	6		6								
				6		8		D		6								
1																		
∴ e	núm	ero o	e mi	pers	onaje	es (66 y	corre	spone	ادما	person	aje	de col	or ce	este.			