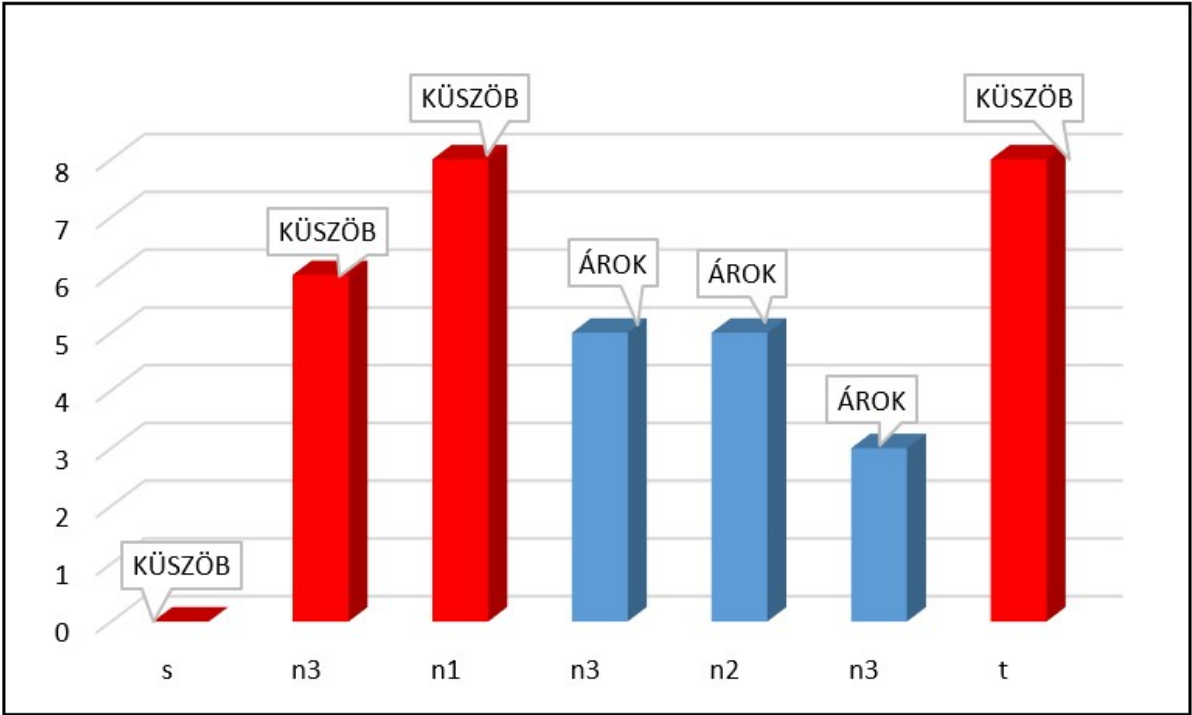


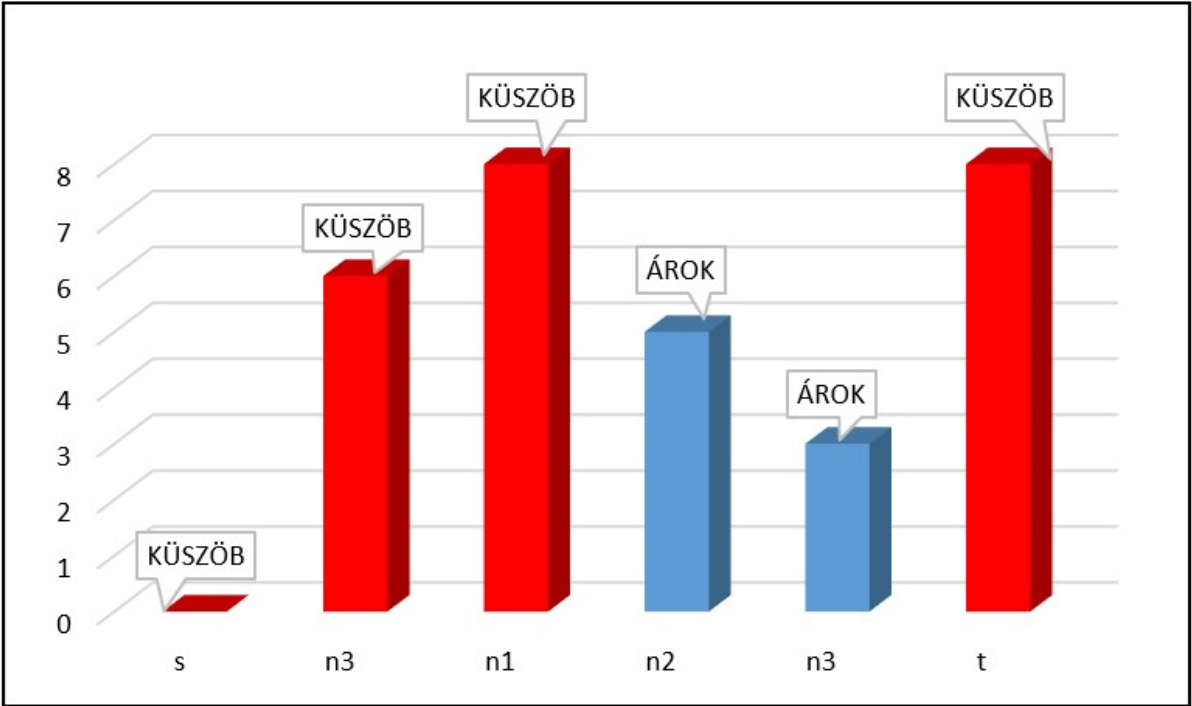
# Mesterséges intelligencia házi feladat (6.)

## A\* algoritmus bemutatása



A* algoritmus							
	s	n <sub>3</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	t
s	null, 0, 0						
n <sub>1</sub>		s, 1, 8	s, 1, 8				
n <sub>2</sub>				n <sub>1</sub> , 2, 5	n <sub>1</sub> , 2, 5		
n <sub>3</sub>		s, 6, 6		n <sub>1</sub> , 5, 5		n <sub>2</sub> , 3, 3	
t			n <sub>3</sub> , 11, 11	n <sub>3</sub> , 11, 11	n <sub>3</sub> , 10, 10	n <sub>3</sub> , 10, 10	n <sub>3</sub> , 8, 8

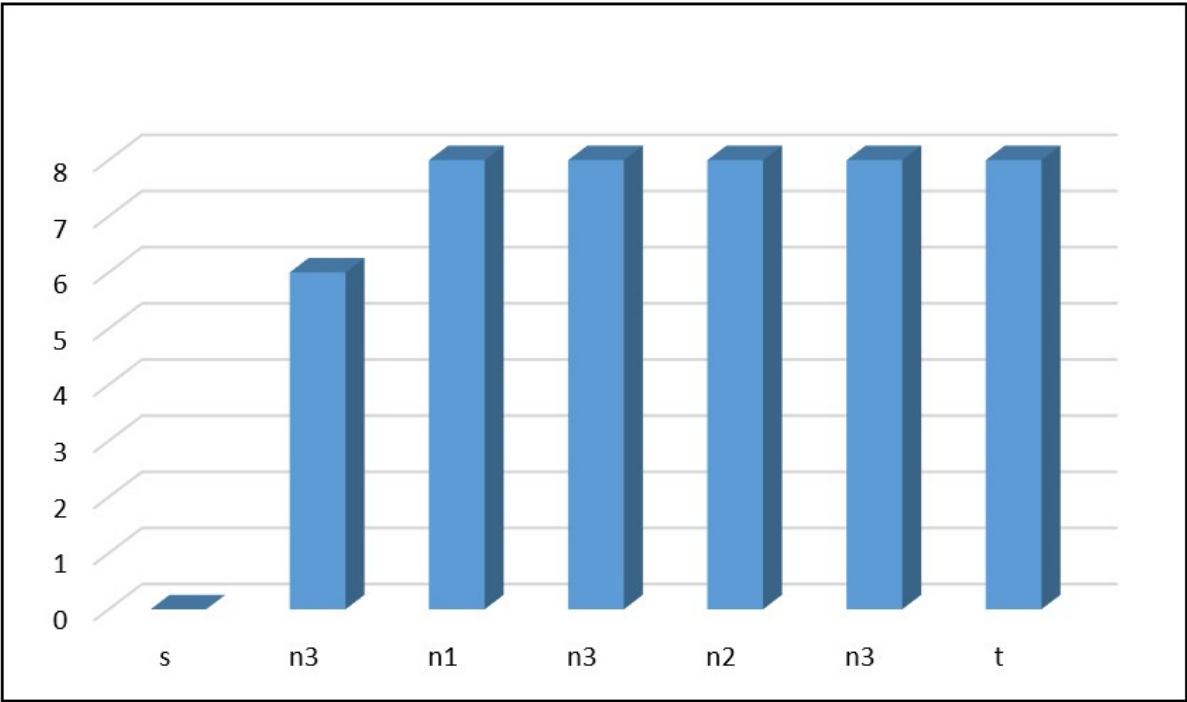
B algoritmus bemutatása



B algoritmus						
	s	n <sub>3</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	t
s	null, 0, 0					
n <sub>1</sub>		s, 1, 8	s, 1, 8			
n <sub>2</sub>				n <sub>1</sub> , 2, 5		
n <sub>3</sub>		s, 6, 6		n <sub>1</sub> , 5, 5	n <sub>2</sub> , 3, 3	
t			n <sub>3</sub> , 11, 11	n <sub>3</sub> , 11, 11	n <sub>3</sub> , 11, 11	n <sub>3</sub> , 8, 8
F	0	6	8	8	8	8

Az árokban az  $n_3$  csúcsot csak egyszer kellett kiterjeszteni az algoritmus definíciójának hála.

A\*\* algoritmus bemutatása



A** algoritmus							
	s	n <sub>3</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	t
s	null, 0, 0						
n <sub>1</sub>		s, 1, 8	s, 1, 8				
n <sub>2</sub>				n <sub>1</sub> , 2, 8	n <sub>1</sub> , 2, 8		
n <sub>3</sub>		s, 6, 6		n <sub>1</sub> , 5, 8		n <sub>2</sub> , 3, 8	
t			n <sub>3</sub> , 11, 11	n <sub>3</sub> , 11, 11	n <sub>3</sub> , 10, 10	n <sub>3</sub> , 10, 10	n <sub>3</sub> , 8, 8

$f(n)=\max_{m \in start \rightarrow n}(g(m)+h(m))$  és a célcsúcs előnyben