```
E T N 2020
             A 1
                  UCS A*
\Sigma
\mathbf{A}
Т
                                        (\mathrm{"A"}) ,
                                 ("M")
       ("-"). \Sigma ,
                         n
                                               n,
                     . O
 1. B
 2. A
 3. П
 4. A
 2.
 5. A
 6. E
 7. B
       ).
 8. B
 9. E
           2.
```

Γ		UCS, T	3	. E		
O T	A* ,	,	, UCS , . E	,	,	,
Ε Γ	Σ,		A* ,			. Г
M			,	,		
Т Ү Н (_N), UCS	E . E A*	,	Java. A :),	$2\mathrm{n}{+}1.$ Σ (. T	()
O No	$\mathbf{de},$. Σ		. H UCS	,	,	0. Н
A*	. 2		2 25		,	V. 11
П						
O	\mathbf{UCS}	,			. T	

A*

. O

. O

. ????O

A*

????.

 Δ : ucs ,

A 2

Σ	MINIMAX	SOS.	
A H			
П • (10 - depth) • (-10 + depth) • 0 К [-9, 4]	((depth. depth.). S O).	
M	, " " ·	,	
Υ H A ,	Java (), MINIMAX (minimax). I	7	,
. П	, , :	()
	$\sum_{i=1} \left[\left(\prod_{n=+1-i} n \right) 2^i \right]$		
Γ ,	, (8 , 17.017.968 (10.449.792 (),),). H ,	
SOS,	8, , E ,		

Γ , . Δ 0. A : 2 1 O 1. K minimax: 110 Δ : 10.449.792 2. K : 2 2 S 3. K minimax: 1 2 S Δ : 69.228 4. K : 3 2 S 5. K $\mathbf{minimax}{:}\ 1\ 3\ S$ Δ : 620 6. K : 3 3 O 7. K $\mathbf{minimax} \colon 2 \ 3 \ \mathrm{S}$ Δ : 12 8. K : 3 1 O Λ

 \mathbf{MAX} () . E , (\mathbf{cpu}).

Α

5