

???????? ?????????????, ????????????????????? ?????? ?????? ??? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??? ?????????? ?????? ??????????. ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????, ?? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. 2. 2. ?????? ?? ?????????????????????? ?????????????, ?? ?? ??: ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? (???, ???); ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ??????????, ?? ?? ?? ??????????, ?????? ?????? ???. (????????????? ?????????); ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????; ?????????? ??????; ?????????? ?????, ?????? ?? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????? ?? ?????????? ? ?????????????? ??????; ?????????? ?????????? ?? ?? ??? ?????????? ?????????? (?????, ???) ?????????? ?????????? ?????????? ????? (?????????, ?????????????? ?????-?????, ?????????????? ??????). 2. 2. ?? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????????, ?? ?? ?? ?????? ?????????? „Deep Blue" 1997. ?? ?????????? ?????????? ? ??? ?????????? ??????????????. ? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????????? 2. 2. ? ?????????? ?????? ?? ?????????, ?????? ?????? ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????? ?????????? 2. 2. ? ? ?????????????? ? ? ?????????????? ??????. ??????, 2. 2. ? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????, ?????? ?????????????????? ?????? ? ??????. ?????????? 80-?? ?????? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? 2. 2. ?????????? ?????????????? ? ?????? ??? ?? ?????????? ?????? ?????????????????-????????? ?????????? ?????? ?? ?? ??? ?????????? ??????????, ?????????? ? ?????? ?????????. ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????? 2. 2. ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????, ?? ?? ?????????? „????? ??????" (?????) ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????, ?????????? „????????? ??????" (?????) ? ?????????? ?????????, ?????????????? ?????????, ?????????? ?????? ? ?????????? ??????, ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? (?????) ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????, ?????????????????? ?????????? (?????) ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????? 2. 2. ?? ?????? ?????????????????? ? ??????. ??? ????, ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? 2. 2. ? ?????? ?????????????? ?????????, ?????? ? ?????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????, ? ??? ? ?? ?????????? ??????????. ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?? ?? ?????????? 80-?? ?????? ?? ?????? ?? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? (????? ??????????, ?????? ??????????????). ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? 2. 2., ?????????????? ?? ?? ?????????? ? ??????????. ?????????? ? ?????? 2. 2. ? ?????????? ?????? ?? ?? 1983. ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????????, ?????????????????????, ?????????????? ?????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????? (?????). ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??, ?? ?????????????????? ?????? ?????????, ?? ?????????, ?????????????????? ? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????????, ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????. ??????, ?? 20 ??????, ?????? ?????? ??????, ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? (??????).

????????????: 2. ?????????, 2. ?????????????, „????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ?? ??????", ?????????? ?????? 50. ?????????????????? ??????, ?? 2006; J. S. Russell, P. Norvig, *Artificial Intelligence: A Modern Approach*, New Jersey 2010.

????? ??????????

*????? ?? ?????????? ? ?????? II ??? ???? ???? ?????????????????? (2013)