

?????, ?????, ?????????? ??????, ?????????????? ??????? (?????, 28. II 1949). ?????????? ??
????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ????????? (1972), ?? ?? ?????????????? ?? ??????
????????????? ??????? (1975) ? ?????????? ?????????? ?????????????? „????????? ?????????? ?????????????? ?
????????? ???????" (1987). ? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ??????????-?????????????
(1973--1976), ? ?????? ?? ??, ?? ?? ?? ?????????? (1977) ?????? ??? ?? ?????????? ?????? ?? ??????????
???????????? (2001). ?????????? ? ?? ?? ? ?????????? ? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ??????????,
????????????? ? ?????????? ??????????????, ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?
????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ? ??????????????????
?????????. ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ????????? (?? 1998), ??? ?????? ??????????
????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?? ?? ??????, ? ?????? ??
????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 1 ? 2 (??
1982) ? ?????? ?????????? „?????? ?????? ?? ??????????????" ? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????? (?. ?. ?????, ?? 1982), ?? ?????????? ??? ?????????????????? ?????? ??
????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??????????????. ?????? ?? ?????????????? ??????????????
????????? ??????????????, ?. ?? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????????? ?????????? („????????? ?
?????????????", ?:. ?. ?????????? (??.), ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????????, ?? 1992).
????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? 14 ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????? ??????????
? ?????? C++. ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????????, ?? ?? ??????
????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????? ??????????. ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????????
? ?????????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?? ?????????? „?????? ?????????????" (1984).

?????: ?????? ?? ? ?????????.

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

*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? I ??? ???? ???? ?????????????? (2011)