

????????

? ?????????? ?????????, ?? ????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????
?? ?????????????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????? ?????????????????? ? ??????????
? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????????????
????????????, ?? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????? ? ?????????????? (?????????????????
?????????, ?????????????? ? ?.). ?? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?
????????????????, ????????? ? ????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????, ??, ?
???? ?????????, ????????? ?? ? ?????????????????? ? ????????? ??????????????

????????????????? ?????? ?????????????????? ??, ?? ????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????????????????? ?????????????? ????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ???. ??
????????? ? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????????, ?????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????.
????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?? ? ?????????? ? ??????????????????
????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????????? ?????????
? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ??????????

???? ?????? — ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????????, ?????????? ? ?????????? ??????
????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????????
????????????, ? ?????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????
????????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????. ?? ?????????? ?????????????????? ??????
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????
????????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????????

?? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????:

1. ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?
????????????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ??????????

2. ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ??????

3. ?????????????????? ?????????? ??????????, ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ? ??????????
????????????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????????????????????????? ?? ??????????????
?????????, ?????????????????????? ?????????? ??????, ?????????????????? ?????????????, ? ??????
????????????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ? ??????????????????
?????????

????????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ??
????????????????????????????? ??????, ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ? ??????????????
????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????. ??? ?????????????????????? ??????????
?? ?????????????? ?????????????, ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?
????????????????????? ?????????????????, ?? ? ? ?????????? ?????????? ? ??????????????????, ?? ? ? ??????????????
????????????????????????? ??????????

?????? ??????????? ???????????????????, ??????????????????? ??????????, ??????????? ???????????
???????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????? ? ??????? ?????????.

???????????????? ?????????? ????????????????????? ? ?????? ??????????????????????????? ?
????????????????????????????????????? ??????, ??? ?????????????????? ??????????????? ? ?????????????????????????????? ?????????
? ?????????????????????? ???????????????. ?? ??????? ? ?????????????????????? ?????? ???????????????, ???
?????????????????? ??????????????????? ??????????????? ??????????????????? ??????????, ?? ??????
????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?? ??????????????.

???????????????? ????????????????? ? ?????????????? ??????? ??????? ?????? ? ??????????????????? ??????????????
?????????????. ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?? ??????????????? ???????????????
????????????????, ??????????????????????, ?????????????????????? ? ??????????????? ??????????????

?????????????????????????????????????. ?????????????? ??????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????
????????????????????? ???????????, ? ??????????????, ? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????,
?????????? ? ??????????. ?????? ??????????? ??????????????? ??????????????? ?????????????????????????, ??????????????
???????????????? ????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? –

?????????, ?????????????? ?????????????????????? ??????????, ?????????????? ?????????????????????? ??? ??????????????
????????????????????????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????, ??? ??????????????? ?????????????????? ??????
????????????????? ? ?????????????????? ?????????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????, ? ?????????
????????????? ?? ??????? ?????? ??????? ?????????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????.

? ?????? ?????????, ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????????,
????????????????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????????? ??????. ?? ? ??????????????? ?? ??????????????
????????????????????????????? ??????????????, ?????????? ??????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ?
?????? ?????????????????????????? ?????????????????? ??????????????????????. ? ?????????????????????? ??????????????????????, ???
?????????????? ??? ?????????????? ? ?????????????????????????, ?????????? ?????????????? ?? ??????????????????

????????????????????? ?????????????????? ??????????????? ? ???????????????????????. ?????????????? ??????????????????????
????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????????? ?????? ??????????, ??????????
????????????????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ??????????? ? ?????????????? ??????????????????????????????
????????????????????????? ?????????????, ??????????????, ??????? ?????????????????????? ?????????????????????? ? ?????????
????????????????????????? ??????????????, ?????????? ??????????????? ?? ?????????????????????? ? ??????????????????????
??????????????.

????????? I. ?????????????? ??????????, ?????????????????????? ? ??????????????? ?????????? ?????????????????? ?
???

????????	???????????????? ??????????????	????????????????????????? ?????????????
----------	---------------------------------	---

<p>?????? ? ????????????</p>	<p>- ??????????? ???????????????????? ???? ? ?????? ? ??????????????? ???????????????? - ????????????????????? ? ?????? ???? ? - ????????????? ? ???????????????? ? ???????????? - ????????????????? ???? ? ?????? ???? ?</p>	<p>- ????????? ? ????????? ? ???? ???? - ????????? ? ????????? ???????? - ????????????? ? ????????? ? ???? ? ? ?</p>
<p>???????? ???? ?</p>	<p>- ????????? ???? ? ???????? ? ?????? - ????? ? ???? ? ???????? - ????????????????? ???????? - ????????? ? ? ????????</p>	<p>- ????????? ???? ? ???????? - ????? ? ? ? ???? - ????????? ???????? ? ???????? - ????? ? ???? ? ? ????</p>
<p>???????? ???? ?</p>	<p>- ????????? ? ???? - ????? ? ???? - ????? ? ???? ? ???? - ????? ? ????</p>	<p>- ????????? ? ? ? - ????? ? ???? - ????? ? ???? ? - ????? ? ???? ? ????</p>
<p>???????? ? ? ?</p>	<p>- ????? ? ? - ????? ? - ????? ? ? ???? ? ? ? ???? - ????? ? ???? ?</p>	<p>- ????? ? ???? - ????? ? ???? - ????? ? ???? - ????? ? ???? - ????? ? ????</p>
<p>????????????????</p>	<p>- ????? ? ???? ? ???? ? - ????? ? ???? ? - ????? ? ???? - ????? ? ????</p>	<p>- ????? ? ???? ? ???? ? - ????? ? ???? ? - ????? ? ???? - ????? ? ???? - ????? ? ????</p>

???????? ???? ????????? ? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????????
?? ? ????????????? ????????????? ??????????????. ?????????? ????????????? ??????????
????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????????, ???
????????????? ??? ????????? ?????????????? ??????. ?????????????? ??????????, ??????????,
????????????????? ?? ?????????? ?????????????????????????? ?????????? ? ??????????????
????????????????????????? ?????????????.

????????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ???
????????? ??????????. ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????,
????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????????? ??????????
????????????????????? ?? ?????????????????? ? ??????????????????????, ? ?????????? ?? ??????????????????
?????????????????

????? ?????? ?????? ?????? ?????: ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????????????
(????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ??????????), ? ?????? ? ?????????????? ? ??????????
????????????? ??????????????, ??? ?????????????? ?? ?????????????????????? ??????????

?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
?????????????????, ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????????
?? ?????????????????????????? ?????? ?????? ?????? ??????????????. ?????? ?????? ??????????????
????????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ??? ??????????????????
??? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????-?????

3. ?????????????????????? ??????????

????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????
????????????????? ?????????? ? ??????????????????, ?? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?? ?????????.
????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????????????????
?? ?????????, ?????????????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????????? ??????. ???
?????????, ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????????
?????????, ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????????
?????????????. ? ?????????????????, ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????????, ?????????? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ??????????????. ???
????????????? ?? ??????????????????, ? ?????????????? ? ?????????????? ??????????, ?????????????? ?????????, ??????????
????????????????????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ??????????????????

????????????????? ?????????????????????????? ? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??
????????????? ?????????????, ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????????. ??????????,
????????????? ?????????????????????????????, ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????????
????????????????, ? ??????????, ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????, ?????? ?????????? ?????????? ??
????????????????????????? ?????????????????? ??????????????????. ??????????, ?????????????????????? ??????????????????????
????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????????

????????????, ??????? ?????? ? ????????????? ?????????? ????????. ?????? ???
????????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????? (????????????? ??????? ?
????????????? ?????????????? ??????????).

? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????, ??? ???????, ?????????????? ???????.
????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?
????????? ?????????????????? ? ??????????????. ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??
????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????????????????????????????? ?????????????????????? ? ??????????
?? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????. ?????? ?????????, ?????????? ??????????????
????????????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????, ??? ?????????????????? ??
????????? ?? ??????????????????.

????????? ??????? ? ?????????????????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????????????? ?????????????????
????????????????????????????????? ? ??????????. ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????????
????????????????, ??? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????????? ??????????
????????????????? ?????????????????????? ??????????????. ?????????? ?????????????? ?????? ??????????????
????????????????????????? ?????????????????????????? ??? ??????????????????, ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ??
????????????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ??????. ??? ?????????????????? ?????? ?????????
????????????????????? ?????????????????? ??????? ?????????? ?????????????????? ??????, ?????????????????????? ?????????
???? ?????????.

????????? ?????????? ?????? ??????? ??????? ?????? ? ?????????????????????? ?????????????? ??????
????????????????? ? ?????????????????????? ??????????????????. ?????????????????? ?????????????? ??????? ?????????????????? ?? ?
????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????, ? ?????????????? ? ? ?????????????????? ?????????????
???? ? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????????????, ??? ?????????? ?? ?????????????????????
????????????????? ? ?????????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ? ?????????? ??????. ??????
?????????????, ??? ?????????????????? ??????????????????, ??? ??????????, ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????, ?
????????????????? ?? ?????????? ??????????????. ??? ?????????? ? ???, ??? ?????? ? ?????????????? ??????????
????????? ??? ?????????????????????? ?????????????????? ??????? ??????? ?????????????????? ??? ?????????????????????
????????????????????????????? ? ?????????????? ??????? ??????????.

????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ??????????????, ?????? ?????????????? ? ??????
????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????, ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ?
?????????????????????????, ? ?????? ?????????????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????????? ?????????????.
??? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????????????????? ?????????????????????? ? ??????? ?????????????
????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????????? ??????????,
????????????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????, ?????????? ??????????????????, ?????????????????????? ????????????? ?
????????? ??????????. ??? ?????????????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????????? ?????????????????????
????????????? ??????? ?? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ??????? ?????????????????? ?????????????????? ??
????????????????? ? ?????????????????????, ?????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????? ??????????????.

???????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????
 ?????????????????????? ??????, ????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????,
 ????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ?? ?????????? ??????????????
 ??????????. ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????
 ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????????????????????
 ? ????????

????????? ?????????? ? ?????????????????, ?????????? ? ?????????????????? ?????? ????????????? ?
 ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????:

1. ?????????????? ?????????????????????? ? ??????: ?????????????? ?????????????????? ??????
 ?????????????????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????, ?? ?????????? ? ??????????????????
 ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ??? ?????????????? ??????????????. ?????, ????????????? ?
 ?????????????? ??????????????????, ?????????? ?????????????????????? ??????????????????
2. ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????????: ?????????????? ?????????? ??????????
 ?????????????????????????? ??????, ?????????????????????????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?
 ?????????????? ??????????????????????. ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????, ???
 ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????? ??????
3. ?????????? ?????????? ? ?????????????????????? ??????????????: ?????????????? ? ??????????????, ?????????? ?
 ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????????????????? ?????? ?????????????????????????? ?????????? ?????????? ?? ??????????????????
 ?????????????????????????????? ??????????????????

????????? 2. ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????????????????
 ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????????

?????????	????????????? ??????????????	????????????????????? ??????????????
????????????? ??????????????????????	????????????????? ?????????????? ??????????????; ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????	????????????????????? ??????????????????????????; ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ??????????????	????????????? ??????????????; ?????????? ?????????? ??????????????; ?????????? ??????????????????????????	????????????????? ??????????????; ?????????????????? ?????????? ??????????????; ?????????? ?????????????? ??????????????????????????, ?????????? ??????????????????????????, ?????????? ?????????????????? ??????
????????????? ??????????	????????? ? ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????????? ??? ? ?????????????????? ??????????????????????; ?????????????????????????? ??????????????	????????????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????; ?????????????????? ?????????????????????? ? ??????????????, ?????????? ????????????? ???, ?? ?????????????? ? ??????????

???????????????? ?????	????????????? ???? ???????????????????????????? ???? ?????, ?????????? ? ???????????????????????????? ????????? (??????)	????????????? ?????????????????? ???????????????????????????????? ???? ? ?????????????? ??????????, ???????????????? ???? ? ??????????, ????????? ? ????????????? ????????????????? ?????????????
------------------------	--	--

????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????
 ?????????????? ?????????? ?? ? ?????? ?????????????????? ? ??????????????????, ?????????????????? ?
 ?????????????????????????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????? ??????????????????
 ?????????? ? ?????????????????????? ??????????????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????
 ?????? ?????????? ? ?????????????? ? ?????? ?????????????????????????? ?????????????.

????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ? ??????:

- ?????????? ?????????????????????????????????????: ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????
 ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????
 ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????.

- ?????????????? ?????????????????????? ? ??????????????????????????: ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????
 ?????????????? ? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ? ??????
 ?????????? ? ?????????????????????? ??????????.

- ?????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????????????? ??????????: ?????????? ??????????????????
 ?????????????????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????????????? ??????????????, ??????????????????
 ?????????????? ? ?????????????? ??????????????????.

- ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????: ?????????? ?????????????????? ? ??????????????????????
 ?????????????????? ??????????????????, ?????? ??? *PMBOK, Agile, PRINCE2*.

- ?????????????? ??????????, ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?
 ?????????????? ?????????.

????????????????????? ?????????????? ? ?????? ?? ??????????????????:

- ?????????????????? ?????? ? ?????????????????? ??????: ??? ?????????????????? ?????? ?????????? ??????????????????
 ?????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????????, ?????????????? ??????????????????
 ??? ?????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????????.

- ?????????????? ? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??????: ?????????????????? ?????? ??????????????????????
 ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????????????, ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????????? ??????
 ??? ?????????? ??????????????.

- ?????????????????????? ? ?????? ??????????????????: ?????????????????????????? ?????????? ?????? ??????
 ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ? ??????????, ?????????????? ?????????????????? ?
 ?????????????? ??????????????.

????????????????????? ??? ??????????????????, ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????:

1. ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????: ?????????????? ?????????????????????????? ??????
 ?????????????????????????????? ??????????, ?????????????????? ??????????, ?????????? ? ?????????????? ? ??????????????

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

2. ????? ?????????????? ?????? ??????????????: ?????????????? ????????? ? ?????????????? ?????????, ?????????? ????????? ? ?????????? ?????? ??????????????, ?????????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????.

3. ????????????? ? ?????? ??????: ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????, ?????????????????? ? ??????????????????

4. ????????????? ? ??????????????: ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????, ?????? ?????????? ? ??????????????????????, ?????????????????????? ?????????????????????? ? ?????? ??????????.

????????????????? ?????? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????, ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????, ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ? ??????????????

????? ????, ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????. ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????, ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????????, ?????????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????????????????????????????? ? ?????????????????? ?????????-?????.

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

? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????, ?????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?? ?????????????????????????????? ??????. ???? ?????????, ?? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????????, ?????????? ?????????? ?????????????????? ???, ?????????? ?????????????? ?????????????????????????????????????? ? ?????????? ?????????? ??????. ??????????????

????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????, ?????????? ?????????????? ?????????????????????????????????????? ? ?????????? ?????????? ??????. ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????????, ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?? ??????????????. ? ?? ?? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????????? ?? ?????????????????????????????????????? ?????????????? ?

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

????????????????????, ?????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????, ?????????? ??????, ?????????? ?????????????? ? ?????????? ? ?????????????? ??????????, ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????, ?????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ??????????

????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ??? ?????????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????, ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????????. ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????? ??????????????????, ?????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????