

9-11

A.

```

: dual.in
: dual.out
: 2
: 64
P. P
P. P
P k- dual(P,k)
:
) P(dual(P,0)=P);
) k > 0, k-
dual(P,k-1). P k. P k-
dual(P,k).
_____
n (3 n 100).
xi yi - i-
. xi yi 10^5
k (0 k 10).
_____
10^-4.
_____

```

dual.in	dual.out
4 0 0 1 0 1 1 0 1 0	4
4 0 0 1 0 1 1 0 1 1	2.8284271247

B. K-

: kperms.in
 : kperms.out
 : 2
 : 64

n $1 \dots n$ k - ,
 k .

k - n $1 \dots n$.

$n, k (1 \leq k \leq n \leq 9)$.

kperms.in	kperms.out
3 1	2
4 2	12

C.

```

: robot.in
: robot.out
: 2
: 64

```

-2014

()

-) -U;
-) -D;
-) -L;
-) -R.

-2014,

-2014.

U, D, L, R.

1000

robot.in	robot.out
ULDR	1
URLD	2

