


Pred in po test




Ukazi v programu »prepotovanaPot« usmerjajo objekt  na svoji poti do cilja. Na začetku je objekt tam, kjer je rdeče polje. Vaša naloga je program prebrati in iz ukazov ugotoviti pot po kateri objekt potuje in položaj zaključka poti. Prepotovano pot osenčite. V celico, kjer je zaključek poti, napišite številko 0, 1 ali 2, ki pove ali se objekt nahaja v pritličju ali 1. ali 2. nadstropju. Predpostavite, da je objekt na začetku vedno v pritličju.

1. Primer

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R								0							
S															
T															
U															
V															

Program

```
program prepotovanaPot
  pojdi naprej za 3 polja
```

	objekt
	štart
	prepotovana pot
0	pritličje
1	1.nadstropje
2	2.nadstropje

2. primer

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R										0					
S															
T															
U															
V															

Program

```

program prepotovanaPot
  pojdi naprej za 3 polja
  pojdi desno za 2 polji

```

3. Primer

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R			1												
S															
T															
U															
V															

Program

```

program prepotovanaPot
  pojdi naprej za 3 polja
  pojdi levo za 5 polj
  pojdi gor za 1 nadstropje

```

1.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```
program prepotovanaPot
  pojdi naprej za 5 polj
  pojdi desno za 3 polja
  pojdi naprej za 10 polj
  pojdi levo za 3 polja
```

2.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```
program prepotovanaPot
  ponovi 2-krat
  pojdi naprej za 6 polj
  pojdi desno za 2 polji
  pojdi gor za 1 nadstropje
```

3.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```
program prepotovanaPot
  ponovi 7-krat
    pojdi naprej za 2 polji
    pojdi levo za 1 polje
  pojdi gor za 1 nadstropje
```

4.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```
podprogram delPoti
  pojdi nazaj za 7 polj

program prepotovanaPot
  pojdi naprej za 7 polj
  izvedi podprogram delPoti
  pojdi gor za 1 nadstropje
```

5.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```
podprogram delPoti
    pojdi desno za 2 polji
    pojdi naprej za 1 polje
```

```
program prepotovanaPot
    ponovi 3-krat
        izvedi podprogram delPoti
    pojdi levo za 5 polj
```

6.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```
program prepotovanaPot
    pojdi naprej za 2 polji
    pojdi gor za 2 nadstropji
    pojdi desno za 5 polj
    če se nahajaš v 12. stolpcu
        pojdi desno za 2 polji
    sicer
        pojdi levo za 5 polj
```

7.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```

program prepotovanaPot
  ponavljaaj
    pojdi levo za 1 polje
    če se nahajaš v 3. stolpcu
      ustavi potovanje
  
```

8.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```

program prepotovanaPot
  stPolj = 5
  pojdi naprej za stPolj polj
  pojdi gor za 2 nadstropji
  pojdi desno za stPolj-1 polj
  
```

9.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```

program prepotovanaPot
  stPolj = 5
  stPonovitev = 3
  ponavlaj stPonovitev-krat
    pojdi naprej za stPolj polj
    stPolj = stPolj - 1

```

10.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```

podprogram delPoti
  ponavlaj
    če se nahajaš v vrstici H
      ustavi potovanje
    pojdi naprej za 1 polje
    pojdi desno za 1 polje

```

```

program prepotovanaPot
  izvedi podprogram delPoti

```

Naslednje naloge so nekoliko drugačne. Prepotovana pot je že osenčena. Objekt je že narisan v celici, kjer se potovanje zaključí. Tudi številka, ki simbolizira nadstropja, je že vpisana. Program je napisan napačno ali pa ni dokončan. Program popravite ali dopolnite tako, da bo rešitev pravilna. Popravke in dopolnitve vpisujte le v predele v programu označene s sivo barvo.

11.naloga

št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I					0										
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```

program prepotovanaPot
  pojdi naprej za 5 polj
  pojdi levo za 3 polja
  
```



12.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R								0							
S															
T															
U															
V															

Program

```

program prepotovanaPot
  ponovi 3-krat
    pojdi naprej za 4 polj
    pojdi nazaj za 2 polji
  
```

13.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B														0	
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```

podprogram delPoti
  ponovi 3-krat
    pojdi desno za 1 polje
  
```

```

program prepotovanaPot
  ponovi 2-krat
    izvedi podprogram delPoti
  
```

14.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K								0							
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```

program prepotovanaPot
  ponavlaj
    če se nahajaš v 8. stolpcu
      če se nahajaš v vrstici M
        ustavi potovanje
      pojdi naprej za 1 polje
  
```

15.naloga

Št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N										1					
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

```

program prepotovanaPot
  stPonovitev = 10
  ponavlaj dokler stPonovitev ni manjše od 1
    če je stPonovitev večje od 5
      pojdi naprej za 2 polji
    če je stPonovitev enako 5
      pojdi desno za 2 polji
    sicer
      pojdi nazaj za 1 polje
  stPonovitev = stPonovitev - 2
  
```

Sestavi 3 različne programe, ki bodo po različnih poteh pripeljali objekt na že določen cilj. Edino pravilo je, da mora ukaz »naprej« vedno nastopati v paru še s poljubnim drugim ukazom in oba imata enko vrednost premika, npr.:

{pojdi naprej za 5 polji}
{pojdi desno za 5 polje }

16.naloga

št.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B								2							
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
R															
S															
T															
U															
V															

Program

program prepotovanaPot

program prepotovanaPot

program prepotovanaPot