

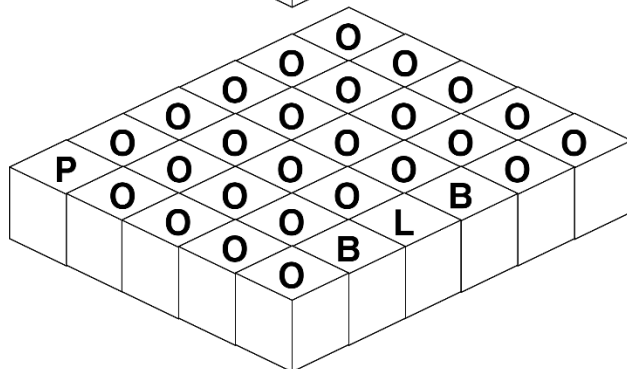
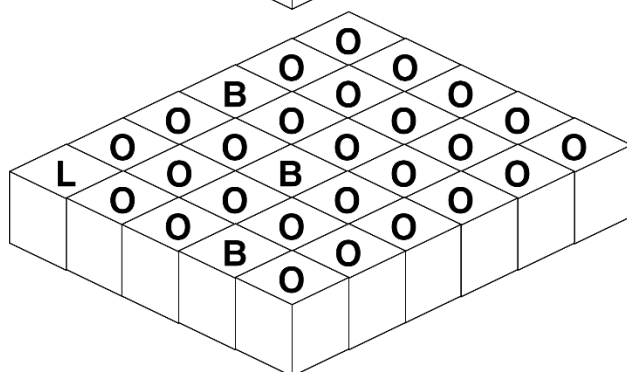
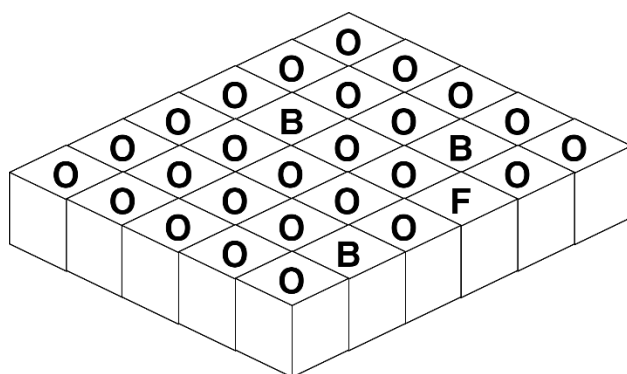


## Задание к зачету

Представим, что вам необходимо реализовать перемещение по многоуровневой карте объекта с помощью команд. Многоуровневая карта представляет собой трехмерную матрицу.

Обозначения на карте:

- Р – обозначает точку в которой находится пользователь
- О – обозначает точку в которую можно сделать шаг
- В – обозначает препятствие в которое нельзя сделать шаг
- L – обозначает лестницу перемещения на другой этаж
- F – обозначает точку окончания движения





## | Программирование

Пример обозначения матрицы в коде:

```
// Константы для обозначения символов в массиве
public static final char P = 'P'; // Точка, где находится пользователь
public static final char L = 'L'; // Точка перехода на следующий этаж
public static final char O = 'O'; // Точка, в которую можно сделать шаг
public static final char F = 'F'; // Конечная точка движения
public static final char B = 'B'; // Точка, представляющая препятствие

// Трёхмерный массив, представляющий здание
public static char[][][] flat = {
    {
        {P, O, O, O, O, O},
        {O, O, O, O, O, O},
        {O, O, O, O, O, O},
        {O, O, O, O, O, O},
        {O, B, L, B, O, O}
    },
    {
        {L, O, O, B, O, O},
        {O, O, O, O, O, O},
        {O, O, B, O, O, O},
        {B, O, O, O, O, O},
        {O, O, O, O, O, O}
    },
    {
        {O, O, O, O, O, O},
        {O, O, O, B, O, O},
        {O, O, O, O, O, O},
        {O, O, O, O, B, O},
        {O, B, O, F, O, O}
    }
};
```

Команды, которые может выполнить пользователь:

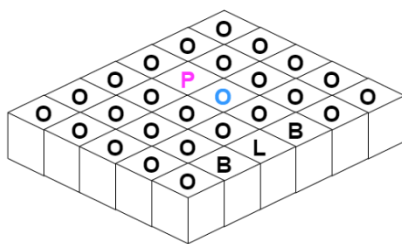
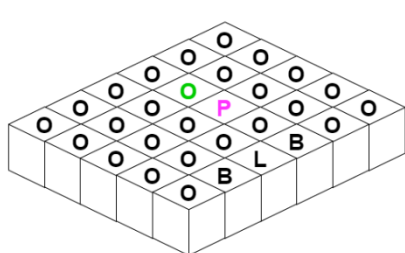
- w – движение вперед
- s – движение назад
- a – движение влево
- d – движение вправо



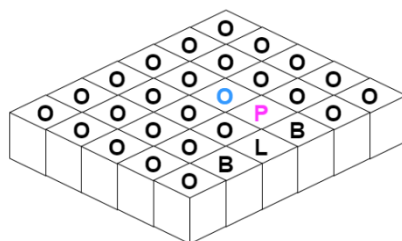
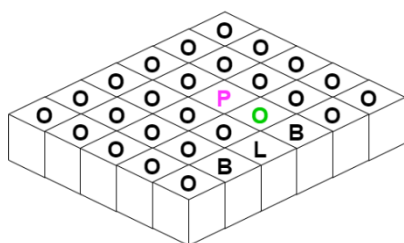
## Программирование

Пример выполнения движения показан на следующих изображениях:

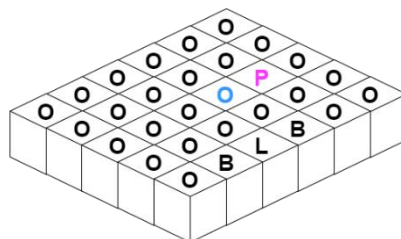
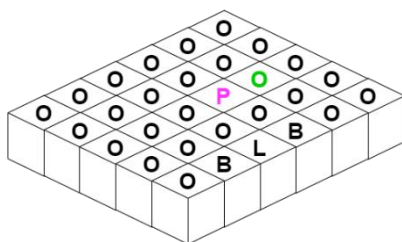
- изображение 1 – движение вперед



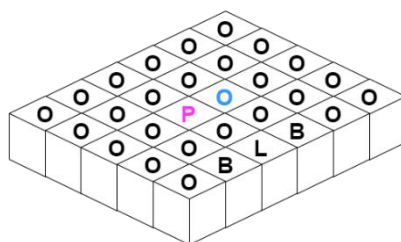
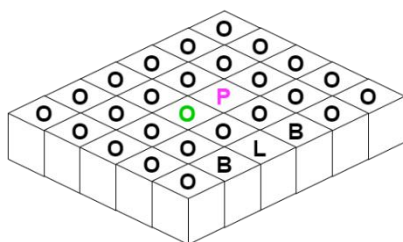
- изображение 2 – движение назад



- изображение 3 – движение направо



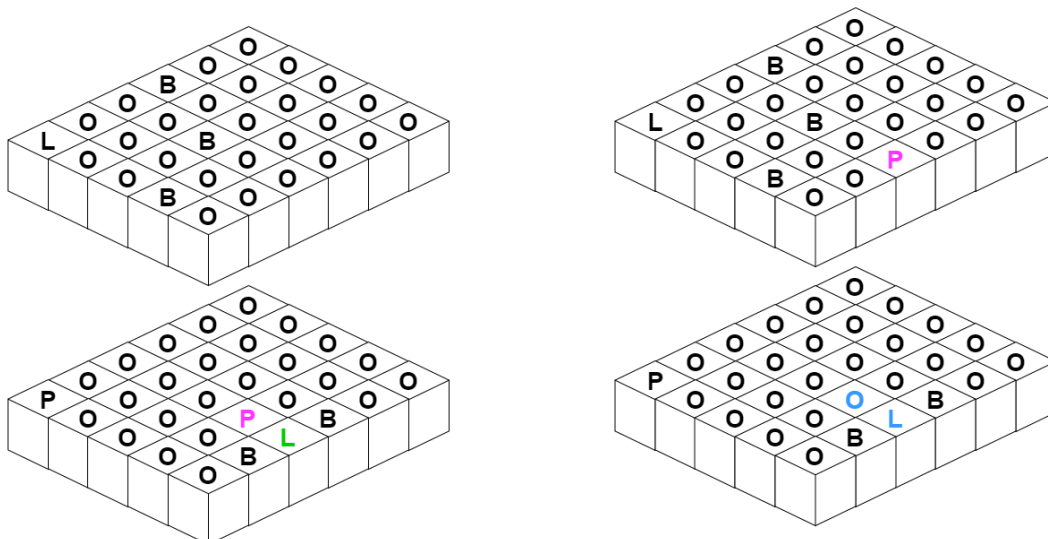
- изображение 4 – движение налево





## Программирование

Пример выполнения движения между этажами (при попадании в зону, обозначенную символом L происходит автоматический переход на этаж выше или ниже (в соответствии с вариантом задания)):



При осуществлении движения должны соблюдаться следующие условия:

- Команды считываются как по одной, так и последовательно в строке (пользователь может ввести сразу всю последовательность команд для достижения точки финиша)
- Персонаж не может выйти за границы карты и программа должна позволить ввести новую команду или последовательность команд и сообщить об этом пользователю
- Программа должна выводить после каждой команды карту текущего этажа и информацию об этаже
- Если введенная команда или последовательность приводит пользователя в точку, обозначенную В, то программа должна сообщить что пользователь не может выполнить шаг и предоставить ввести новую команду или последовательность команд
- Если пользователь вводит неправильную команду или последовательность команд, то программа должна сообщить ему об этом и предоставить возможность ввести команду или последовательность команд заново (желательно использовать для проверки регулярное выражение)
- При перемещении необходимо на предыдущем месте оставлять символ О



Для упрощения решения стоит использовать константы для обозначения строковых литералов и числовых обозначений:

```
public static final char P = 'P'; // Точка, где находится пользователь
public static final char L = 'L'; // Точка перехода на следующий этаж
public static final char O = 'O'; // Точка, в которую можно сделать шаг
public static final char F = 'F'; // Конечная точка движения
public static final char B = 'B'; // Точка, представляющая препятствие

// Константы для обозначения направлений движения
public static final char W = 'w'; // Вперед
public static final char S = 's'; // Назад
public static final char A = 'a'; // Налево
public static final char D = 'd'; // Направо

// Константы для обозначения размеров массива
public static final int FLOORS = flat.length; // Количество этажей
public static final int ROWS = flat[0].length; // Количество строк на каждом
этаже
public static final int COLS = flat[0][0].length; // Количество столбцов на
каждом этаже

// Переменные для хранения текущего положения пользователя
public static int floor = 0; // Текущий этаж
public static int row = 0; // Текущая строка
public static int col = 0; // Текущий столбец
```



Варианты задания:

Вариант 1:

[

[

[P, O, O, O, O, O],

[O, B, O, O, O, O],

[O, O, O, O, O, O],

[O, O, B, O, O, O],

[O, O, L, O, O, O]

],

[

[L, O, O, O, O, O],

[O, O, B, O, O, O],

[O, O, B, O, O, O],

[B, O, B, O, O, O],

[O, O, O, O, O, O]

],

[

[O, O, O, O, O, O],

[O, O, O, B, O, O],

[O, O, O, O, O, O],

[O, O, O, O, B, O],

[O, B, O, F, O, O]

],

]



## | Программирование

Вариант 2:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, P],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, L, B, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [L, O, O, B, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [B, O, B, O, O, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, F, O, O]  
  ],  
]
```



# | Программирование

Вариант 3:

```
[  
  [  
    [P, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, B],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, O, O, O, O, L],  
    [O, B, O, O, B, O]  
  ],  
  
  [  
    [B, O, O, B, O, L],  
    [O, O, O, O, O, B],  
    [O, O, B, O, B, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, F, O, O]  
  ],  
]
```





# | Программирование

Вариант 4:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, B, P],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, B, L, O, B, O],  
    [O, B, B, B, B, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],
```

```
[  
  [L, B, O, O, O, O],  
  [O, B, O, B, B, O],  
  [O, B, O, B, B, O],  
  [O, B, B, B, B, O],  
  [O, O, O, O, O, O]  
],
```

```
[  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, O, O, B, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, B, O, O, O, O],  
  [O, O, O, O, B, F]  
],
```

```
]
```



# | Программирование

Вариант 5:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, B, O, O, O],  
    [P, B, L, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [L, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [F, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



# | Программирование

Вариант 6:

```
[  
  [  
    [P, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [O, O, L, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [B, O, O, B, O, L],  
    [O, O, O, O, O, B],  
    [O, O, B, O, B, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, F, O, O]  
  ],  
]
```



# | Программирование

Вариант 7:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, P],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, L, B, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [L, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [B, O, B, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, F, O, O]  
  ],  
]
```



# | Программирование

Вариант 8:

```
[  
  [  
    [P, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, B],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, O, O, O, O, L],  
    [O, B, O, O, B, O]  ],
```

```
[  
  [L, O, O, B, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, O, B, O, O, O],  
  [B, O, O, O, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O]],
```

```
[  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, O, O, B, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, B, O, O, O, O],  
  [O, O, O, F, O, O]],
```

```
]
```



Вариант 9:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, B, P],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, B, L, O, B, O],  
    [O, B, B, B, B, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],
```

```
[  
  [L, O, O, O, O, O],  
  [O, O, B, O, O, O],  
  [O, B, O, O, O, O],  
  [B, O, B, O, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O]  
],
```

```
[  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, O, O, B, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, B, O, O, O, O],  
  [O, O, O, O, B, F]  
],
```

```
]
```



# | Программирование

Вариант 10:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, B, O, O, O],  
    [P, B, L, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, L, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [F, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



Вариант 11:

```
[  
  [  
    [L, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, P],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [B, O, B, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, L]  
  ],  
  
  [  
    [F, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, O, O, O]  
  ],  
]
```





Вариант 12:

```
[  
  [  
    [L, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, P, B, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [B, O, B, O, O, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [L, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, F],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



# | Программирование

Вариант 13:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, B],  
    [O, B, O, P, B, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [L, B, O, O, B, O]  
  ],  
  
  [  
    [B, O, O, B, O, L],  
    [O, O, O, O, O, B],  
    [O, O, B, O, B, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [F, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



Вариант 14:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, L, B, O],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, B, B, B, B, O],  
    [P, O, O, O, O, O]  
  ],
```

```
[  
  [O, B, O, O, O, O],  
  [O, B, O, O, B, O],  
  [O, B, O, B, B, O],  
  [O, B, B, B, B, O],  
  [L, O, O, O, O, O]  
],
```

```
[  
  [O, O, F, O, O, O],  
  [O, O, O, B, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, B, O, O, O, O],  
  [O, O, O, O, B, O]  
],  
]
```



Вариант 15:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, P],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [L, B, B, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, L],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [F, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



Вариант 16:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, P],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, B, O, O, O],  
    [L, O, B, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [B, O, O, B, O, L],  
    [O, O, O, O, O, B],  
    [O, O, B, O, B, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, F, O, O]  
  ],  
]
```



Вариант 17:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, P],  
    [O, B, O, B, B, B],  
    [O, O, O, O, O, B],  
    [O, B, O, O, O, B],  
    [O, B, O, B, O, L]  
  ],  
  
  [  
    [L, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [B, O, B, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, F, O, O]  
  ],  
]
```



## | Программирование

Вариант 18:

```
[  
  [  
    [L, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, B],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, B, P]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [B, O, O, L, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [F, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



Вариант 19:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, B, L],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [P, B, B, B, B, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [B, L, B, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, F],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O]  
  ],  
]
```





## | Программирование

Вариант 20:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, L, O, O, O],  
    [O, B, B, O, O, O],  
    [P, B, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [B, B, B, B, B, O],  
    [O, O, L, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [F, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



Вариант 21:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, L, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [P, O, B, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [L, O, B, O, O, O],  
    [B, O, B, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, F],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



# | Программирование

Вариант 22:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, L],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, P, B, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [B, O, B, O, O, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [L, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, F],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



# | Программирование

Вариант 23:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [P, O, B, O, O, B],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, B, L]  
  ],  
  
  [  
    [B, O, O, B, O, L],  
    [O, O, O, O, O, B],  
    [O, O, B, O, B, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [F, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



## | Программирование

Вариант 24:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, B, O, L, B, O],  
    [O, B, B, B, B, O],  
    [O, O, O, O, O, P]  
  ],
```

```
[  
  [O, B, O, O, O, O],  
  [O, B, O, O, B, O],  
  [L, B, O, O, B, O],  
  [O, B, B, B, B, O],  
  [O, O, O, O, O, O]  
],
```

```
[  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, O, O, B, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, B, O, O, O, F],  
  [O, O, O, O, B, O]  
],  
]
```



# | Программирование

Вариант 25:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [L, B, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, B, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, P]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, L, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, F, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```



# | Программирование

Вариант 26:

```
[  
  [  
    [L, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, B, O, O, O],  
    [O, O, B, O, P, O]  
  ],
```

```
[  
  [O, O, O, B, O, O],  
  [O, O, O, O, O, B],  
  [O, O, B, O, B, O],  
  [B, O, O, O, O, O],  
  [O, O, L, O, O, O]  
],
```

```
[  
  [O, O, O, F, O, O],  
  [O, O, O, B, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, O, O, O, B, O],  
  [O, B, O, O, O, O]  
],  
]
```



Вариант 27:

```
[  
  [  
    [O, O, O, L, O, O],  
    [O, B, O, B, B, B],  
    [O, O, O, O, O, B],  
    [O, B, O, O, O, B],  
    [P, B, O, B, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [B, O, B, O, O, O],  
    [O, L, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, F],  
    [O, O, O, B, O, B],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, B, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```





# | Программирование

Вариант 28:

```
[  
  [  
    [O, O, P, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, B],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, O, O, O, L, O],  
    [O, B, O, O, B, O]  
  ],  
  
  [  
    [L, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, B, O, O, O],  
    [B, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, F, O]  
  ],  
]
```



Вариант 29:

```
[  
  [  
    [O, P, O, O, B, O],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, B, O, O, B, O],  
    [O, B, B, B, B, O],  
    [O, O, O, O, L, O]  ],
```

```
[  
  [O, O, L, O, O, O],  
  [O, O, B, O, O, O],  
  [O, O, B, O, O, O],  
  [B, O, B, O, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O]],
```

```
[  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, O, O, B, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [O, O, O, O, O, O],  
  [F, O, O, O, B, O]],
```

```
]
```



# | Программирование

Вариант 30:

```
[  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, L],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, B, B, O, O, O],  
    [P, B, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, B, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [B, B, B, B, B, O],  
    [L, O, O, O, O, O]  
  ],  
  
  [  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, O, O, B, F, O],  
    [O, O, O, O, O, O],  
    [O, B, O, O, O, O],  
    [O, O, O, O, O, O]  
  ],  
]
```