Моделирование дискретных источников.

Пояснительная записка.

Программа работает в двух режимах. Первый режим принимает на вход: (файл с описанием источника; количество символов, которое нужно породить; цифру 1, идентифицирующую первый режим работы). Второй режим принимает на вход: (файл с описанием источника; количество символов, которое нужно породить; цифру 2, идентифицирующую первый режим работы; последовательность символов дискретного вероятностного ансамбля без разделительных знаков).

Пример стационарного источника:

```
{
    "models": {
        "0": "2/3",
        "1": "1/3",
        "0": "1/3",
        "1": "2/3"
      },
    "MOHETA_3": {
        "0": "4/9",
        "1": "5/9"
      },
},
switches": {
        "MOHETA_1": {
            "MOHETA_1": "1/3",
            "MOHETA_2": "2/3"
      },
        "switch_2": {
            "MOHETA_3": "1"
      }
},
"switch_2": {
        "MOHETA_3": "1"
      }
},
"source": ["switch_1", "switch_2"]
}
```

Пример нестационарного источника:

```
{
    "models": {
        "0": "2/3",
        "1": "1/3"
        },
        "MOHETA_2": {
            "0": "1/3",
            "1": "2/3"
        }|
    },
    "switches": {
            "switch_1": {
                 "MOHETA_1": "1",
        },
        "switch_2": {
                 "MOHETA_2": "1"
        }
    },
    "switch_2": [
            "MOHETA_2": "1"
    }
},
    "source": ["switch_1", "switch_2"]
```

Схема для описания источника с памятью:

Описание отличается только в части переключателей. В разделе "first" описывается поведение в случае выработки первого символа, "next" — в случае выработки последующих символов. В разделе "next" под первым упоминанием "имя модели" понимается модель, использовавшаяся для выработки предыдущего символа.

Пример эргодического источника:

```
{
    "models": {
        "0": "2/3",
        "1": "1/3"
        },
        "moheta_2": {
        "0": "1/3",
        "1": "2/3"
        }
},
    "switches": {
        "switch_1": {
            "Moheta_2": "1/3",
            "Moheta_2": "1/3"
        },
        "next": {
            "Moheta_1": "1"
        },
        "moheta_2": "1"
        }
        "Moheta_2": "1"
        }
    }
},
    "source": ["switch_1"]
}
```