

```
using gold.**
```

```
procedure main(args:String[]) begin
```

```
    Estados12 = {"start"} U (0..1) × (0..1)
```

```
    Input12 = ('a'..'b')
```

```
    Output12 = Input12
```

```
    inicial12 = "start"
```

```
    Finales12 = Estados12
```

```
    T12 = GDeterministicTransducer(Estados12,Input12,Output12,
                                    inicial12,Finales12,transiciones12,
                                    imprEstados12,imprFlechas12)
```

```
    GAutomataFrame.show(T12)
```

```
end
```

```
function transiciones12(estado,simbolo) begin
```

```
    shift = 'a' - 0
```

```
    if estado = "start" then
```

```
        return (simbolo-shift,0)
```

```
    else
```

```
        return (simbolo-shift, (estado[1]+1)%2)
```

```
    end
```

```
end
```

```
function imprEstados12(estado) begin
```

```
    if estado = "start" then
```

```
        return ""
```

```
    else
```

```
        return Character.toString((estado[0]+estado[1])%2 + 'a')
```

```
    end
```

```
end
```

```
imprFlechas12(estado,simbolo) = ""
```