# Потребителски типове данни

пример

typedef logic [3:0] **bcd\_t**; - дефиниране на тип **bcd\_t**

bcd\_t a,b; дефиниране на променлива от тип **bcd\_t**

пример

typedef struct packed {

 int x, y;

} **point\_t**;

point\_t p;

# Изброими типове данни

Именован изброим тип

typedef enum logic [1:0] {IDLE, EDGE, WAIT\_ZERO} **states\_t**;

statest\_t state, state\_next;

Aнонимен изброим тип

enum logic [1:0] {IDLE, EDGE, WAIT\_ZERO} **state, state\_next**;

# Пакети

Позволяват дефиниции на типове, функции, процедури и др. да се използват в няколко SV модула.

Пример

package bcd;

 typedef logic [3:0] **bcd\_t**;

endpackage

---

import bcd::\*;

module bcd\_adder\_1d(

 input bcd\_t a,b,

 input cin,

 output bcd\_t s,

 output logic cout);

 // TODO

endmodule

---

import bcd::\*;

module bcd\_adder\_1d\_test;

 bcd\_t a, b, s;

 logic cin, cout;

...