# 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;

...