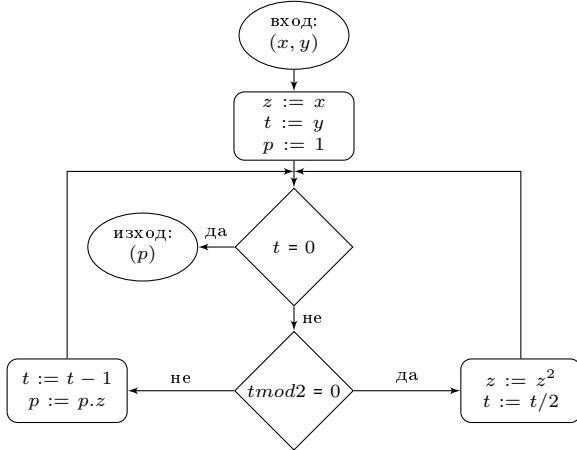


вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>1</b>					
Име:					

Първо контролно по СЕП (05/04/2019 г.)



Зад. 1. Да означим с  $P$  програмата, зададена с горната блок-схема. Нека

$$A_0(x, y) \iff (x, y) \in \mathbb{N}^2 \setminus \{(0, 0)\} \ \& \ x = 0;$$

$$A_1(x, y) \iff (x, y) \in \mathbb{N}^2 \setminus \{(0, 0)\} \ \& \ x > 0;$$

$$A_2(x, y) \iff (x, y) \in \mathbb{N}^2 \setminus \{(0, 0)\}$$

и

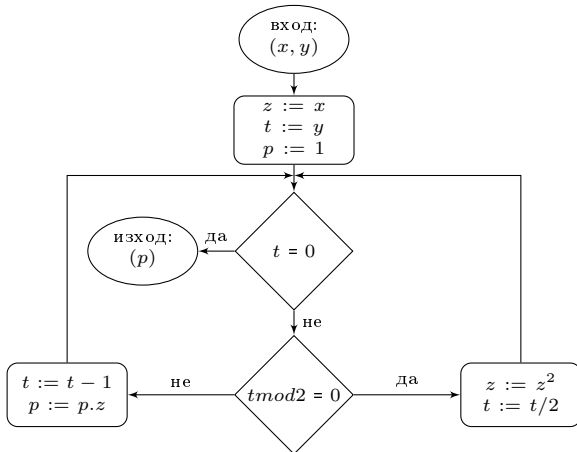
$$C(x, y; p) \iff p = x^y.$$

Да се докаже, че  $P$  е тотално коректна относно

- (а) входно условие  $A_0$  и изходно условие  $C$ ;
- (б) входно условие  $A_1$  и изходно условие  $C$ ;
- (в) входно условие  $A_2$  и изходно условие  $C$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>1</b>					
Име:					

Първо контролно по СЕП (05/04/2019 г.)



Зад. 1. Да означим с  $P$  програмата, зададена с горната блок-схема. Нека

$$A_0(x, y) \iff (x, y) \in \mathbb{N}^2 \setminus \{(0, 0)\} \ \& \ x = 0;$$

$$A_1(x, y) \iff (x, y) \in \mathbb{N}^2 \setminus \{(0, 0)\} \ \& \ x > 0;$$

$$A_2(x, y) \iff (x, y) \in \mathbb{N}^2 \setminus \{(0, 0)\}$$

и

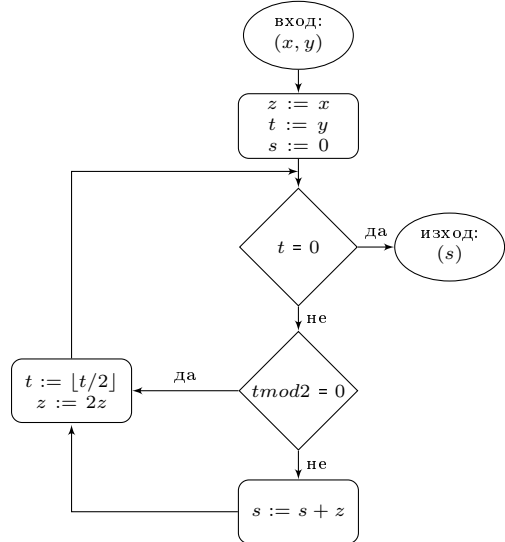
$$C(x, y; p) \iff p = x^y.$$

Да се докаже, че  $P$  е тотално коректна относно

- (а) входно условие  $A_0$  и изходно условие  $C$ ;
- (б) входно условие  $A_1$  и изходно условие  $C$ ;
- (в) входно условие  $A_2$  и изходно условие  $C$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>2</b>					
Име:					

Първо контролно по СЕП (05/04/2019 г.)



Зад. 1. Да означим с  $P$  програмата, зададена с горната блок-схема. Нека

$$A(x, y) \iff (x, y) \in \mathbb{N}^2$$

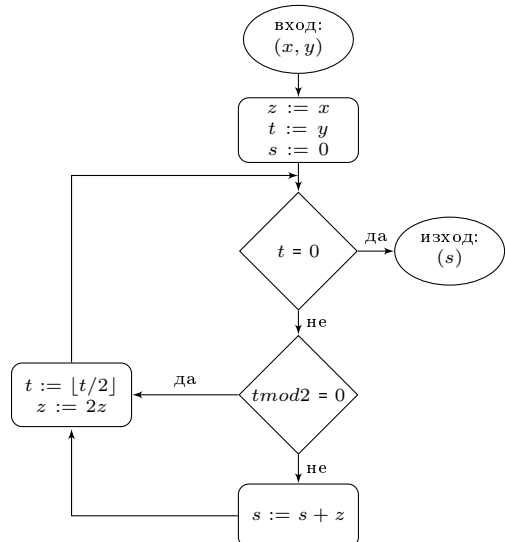
и

$$C(x, y; s) \iff s = x.y$$

Да се докаже, че  $P$  е тотално коректна относно входно условие  $A$  и изходно условие  $C$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>2</b>					
Име:					

Първо контролно по СЕП (05/04/2019 г.)



Зад. 1. Да означим с  $P$  програмата, зададена с горната блок-схема. Нека

$$A(x, y) \iff (x, y) \in \mathbb{N}^2$$

и

$$C(x, y; s) \iff s = x.y$$

Да се докаже, че  $P$  е тотално коректна относно входно условие  $A$  и изходно условие  $C$ .