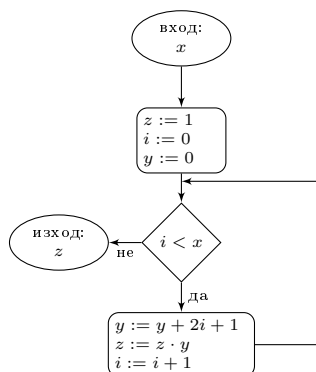


вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Първо контролно по СЕП
09.04.2016

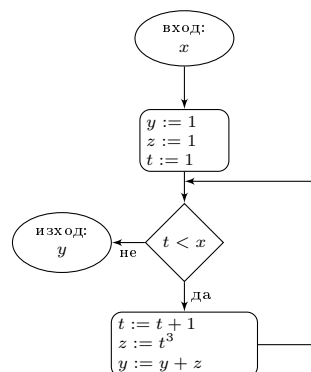


Зад. 1. Да разгледаме програмата P зададена с блок-схемата и свойствата $I(x) \stackrel{\text{деф}}{=} x \in \mathbb{N}$ и $O(x, z) \stackrel{\text{деф}}{=} z = (x!)^2$.

- Формулирайте какво означава програмата P да бъде частично коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Докажете, че програмата P е частично коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Формулирайте какво означава програмата P да бъде тотално коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Обяснете дали програмата P е тотално коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Първо контролно по СЕП
09.04.2016

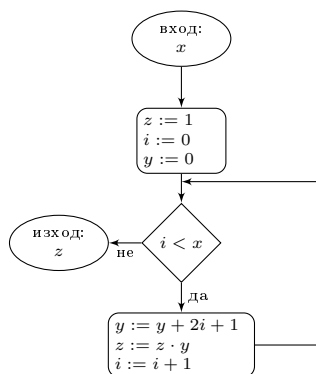


Зад. 1. Да разгледаме програмата P зададена с блок-схемата и свойствата $I(x) \stackrel{\text{деф}}{=} x \in \mathbb{N}^+$ и $O(x, y) \stackrel{\text{деф}}{=} y = (1 + 2 + \dots + x)^2$.

- Формулирайте какво означава програмата P да бъде частично коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Докажете, че програмата P е частично коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Формулирайте какво означава програмата P да бъде тотално коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Обяснете дали програмата P е тотално коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Първо контролно по СЕП
09.04.2016

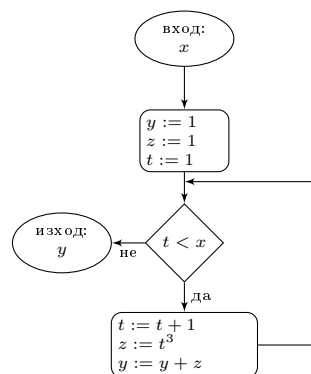


Зад. 1. Да разгледаме програмата P зададена с блок-схемата и свойствата $I(x) \stackrel{\text{деф}}{=} x \in \mathbb{N}$ и $O(x, z) \stackrel{\text{деф}}{=} z = (x!)^2$.

- Формулирайте какво означава програмата P да бъде частично коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Докажете, че програмата P е частично коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Формулирайте какво означава програмата P да бъде тотално коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Обяснете дали програмата P е тотално коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Първо контролно по СЕП
09.04.2016



Зад. 1. Да разгледаме програмата P зададена с блок-схемата и свойствата $I(x) \stackrel{\text{деф}}{=} x \in \mathbb{N}^+$ и $O(x, y) \stackrel{\text{деф}}{=} y = (1 + 2 + \dots + x)^2$.

- Формулирайте какво означава програмата P да бъде частично коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Докажете, че програмата P е частично коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Формулирайте какво означава програмата P да бъде тотално коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .
- Обяснете дали програмата P е тотално коректна относно входното свойство I и изходното свойство O .