ಸರಿ ಸ್ನೇಹಿತರೇ ಇಂದು ಉಪನ್ಯಾಸ ಆರು ಒಂದು ಲೀನಿಯರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಮಸ್ಯೆ

इसलिए ನಾವು ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸೋಣ ಅಡುಗೆ ಏಜೆನ್ಸಿಯು ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಎರಡು ಅಡಿಗೆ ಹೊಂದಿದೆ a ಮತ್ತು b ಈ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟವನ್ನು ಮಾಸಿಕ ಪಿಕ್ಯೂಆರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಶಾಲೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 40 50 40 ಮತ್ತು 50 ಆಹಾರ ಪೊಟ್ಟಣಗಳು 100 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಊಟದ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ a ಮತ್ತು b ಅಡುಗೆಮನೆಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ 100 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 60 ಮತ್ತು 70 ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ಅಡುಗೆಮನೆಯಿಂದ ಶಾಲೆಗೆ ಸಾಗಣೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಪ್ರತಿ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗೆ ರೂಪಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು p 5 ರೂಪಾಯಿಗಳು b ನಿಂದ p 4 ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗೆ a ಯಿಂದ q 4 ರೂಪಾಯಿಗಳು ಮತ್ತು b ನಿಂದ q 2 ರೂಪಾಯಿಗಳು ಮತ್ತು b ನಿಂದ q 2 ರೂಪಾಯಿಗಳು ಮತ್ತು a ನಿಂದ r ಮೂರು ರೂಪಾಯಿಗಳು b ಎರಡು ಐದು ರೂಪಾಯಿಗಳು ಈಗ ಪ್ರತಿ ಅಡುಗೆಮನೆಯಿಂದ ಎಷ್ಟು ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳು ಎಂಬುದು ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸಬೇಕು

इसलिए ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚವು ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿದೆ, ಕನಿಷ್ಠ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಿ

इसलिए ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಸಾರಿಗೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

इसलिए ನಾವು usi ಮೂಲಕ ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು ng ಲೀನಿಯರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ a ನಿಂದ p ಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾದ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು x ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು a ನಿಂದ q ಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾದ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು y ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

इसलिए ಅಡುಗೆ ಏಜೆನ್ಸಿಯು a ಮತ್ತು b ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಎರಡು ಅಡುಗೆಮನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

इसलिए ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆಮನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಎ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನ ಬಿ ಎಂದು ಹೇಳಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ ನಂತರ ನಾವು ಅದನ್ನು pqr ನಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಿರುವ ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಬೇಕು

इसलिए ಇದು ಶಾಲೆಯ pq ಮತ್ತು r

इसलिए a ನಿಂದ p x ಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾದ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು a ನಿಂದ ಕಳುಹಿಸಲಾದ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ q ಎಂಬುದು ಏಕೆ ಮತ್ತು ಅಡಿಗೆ a ಮತ್ತು b ಯ ತಯಾರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಅರವತ್ತು ಮತ್ತು ಎಪ್ಪತ್ತಾಗಿದೆ a ಯ ತಯಾರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಅರವತ್ತು ಮತ್ತು b ಎಪ್ಪತ್ತರ ತಯಾರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

इसलिए ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ x ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು a ನಿಂದ p ಮತ್ತು y ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು a ನಿಂದ q ಗೆ ಕಳುಹಿಸಿದ್ದೇವೆ

इसलिए ನಾವು ಉಳಿದಿರುವ ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಅರವತ್ತು ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ y ಗೆ ಕಳುಹಿಸಬೇಕು ಅಂದರೆ ಶಾಲೆಯ pq ಗೆ ವಿತರಿಸಲಾದ ಎಲ್ಲಾ 60 ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು pq ಮತ್ತು ಈಗ b ನಿಂದ r ಅನ್ನು pqr ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಶಾಲೆಯ ಮಾಸಿಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ನಲವತ್ತು ನಲವತ್ತು ಐವತ್ತು

इसलिए p ನ ಅವಶ್ಯಕತೆ q ನ ನಲವತ್ತು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು 40 ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯತೆಗಳು r 50.

इसलिए ಶಾಲೆಯ p ಈಗಾಗಲೇ x ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ

इसलिए ಉಳಿದ 40 ಮೈನಸ್ x ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಅಡುಗೆಮನೆಯಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ b ಅದೇ ರೀತಿ ಶಾಲೆಯ ಸರತಿಯಲ್ಲಿ y ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ

इसलिए ಉಳಿದ ಪ್ಯಾಕೆಟ್ನಿಂದ 40 ಮೈನಸ್ y ಅನ್ನು ಅಡುಗೆಮನೆಯಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ b ಈಗ ಉಳಿದ ಪ್ಯಾಕೆಟ್ b ಅನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಡಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಆ ಪ್ಯಾಕೆಟ್ 70 ಮೈನಸ್ 40 ಮೈನಸ್ y ಮೈನಸ್ 40 ಮೈನಸ್ x ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು x ಪ್ಲಸ್ ವೈ ಮೈನಸ್ 10

इसलिए x ಪ್ಲಸ್ ವೈ ಮೈನಸ್ 10 ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು b ನಿಂದ ಶಾಲೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ r ಈಗ ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು p ನಿಂದ a ವರೆಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ a ನಿಂದ p h ಐದು a ನಿಂದ q ವರೆಗೆ 4 ಮತ್ತು a ನಿಂದ r 3 b ನಿಂದ p ಗೆ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು b ನಿಂದ q ಗೆ ಎರಡು ಮತ್ತು b ನಿಂದ r ಗೆ ಐದು

इसलिए ಒಟ್ಟು ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚ

इसलिए ಒಟ್ಟು ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಎಂದರೆ z ನಾವು ಒಟ್ಟು ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು

इसलिए ಐದು x ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು y ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಅರವತ್ತು ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ y ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ನಲವತ್ತು ಮೈನಸ್ x ಎರಡು ನಲವತ್ತು ಮೈನಸ್ y ಮತ್ತು ಐದು x ಪ್ಲಸ್ y ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು

इसलिए ಐದು x ಜೊತೆಗೆ 4 y ಜೊತೆಗೆ 3 60 ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ y ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ನಲವತ್ತು ಮೈನಸ್ x ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ನಲವತ್ತು ಮೈನಸ್ y ಜೊತೆಗೆ ಐದು x ಜೊತೆಗೆ y ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು ಹೀಗೆ ಸರಳವಾದ ನಂತರ ation ಐದು x ಮೈನಸ್ ಮೂರು x ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು x

इसलिए ಐದು x ಮೈನಸ್ ಮೂರು x ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು x ಜೊತೆಗೆ ಐದು x

इसलिए x ಎಂದರೆ ಮೂರು x ಈಗ ನಾಲ್ಕು y ಮೈನಸ್ ಮೂರು y ಮೈನಸ್ ಎರಡು i ಜೊತೆಗೆ ಐದು y

इसलिए ಒಂಬತ್ತು y ಮೈನಸ್ ಐದು y

इसलिए ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು y ಈಗ ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಎಂಬತ್ತು ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಅರವತ್ತು ಜೊತೆಗೆ ಎಂಭತ್ತು ಮೈನಸ್ ಐವತ್ತು

इसलिए ಪ್ಲಸ್ 370 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

इसलिए ಒಟ್ಟು ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮೂರು x ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು y ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಎಪ್ಪತ್ತು ನಾವು ವಿಷಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳಿಗೆ x ಜೊತೆಗೆ y ಅರವತ್ತು ಮತ್ತು x ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ y ಹತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು x ಪ್ಲಸ್ y ಹತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಏಕೆಂದರೆ x ಪ್ಲಸ್ y ಮೈನಸ್ ಟೆನ್ ಸೊನ್ನೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

इसलिए ನಾವು b ನಿಂದ r ಗೆ ಕಳುಹಿಸಬಹುದು

इसलिए ನಾವು x ಪ್ಲಸ್ y ಮೈನಸ್ ಹತ್ತನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಳುಹಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು x 40 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ನಾವು x ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು a ನಿಂದ p ಗೆ ಕಳುಹಿಸಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು p t ಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ

इसलिए x 40 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು y ಸಹ ನಲವತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

इसलिए ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸೂತ್ರೀಕರಣ lpp ನ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸು z ಮೂರು x ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು y ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಎಪ್ಪತ್ತು ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳಿಗೆ x pl ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಮಗೆ y ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ 60 x ಜೊತೆಗೆ y ಹೆಚ್ಚು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅರವತ್ತಕ್ಕೆ ಮೊದಲ x ಪ್ಲಸ್ y ಹತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ಹೇಳಿದರೆ ಸೆಕೆಂಡ್ x ಕಡಿಮೆ ನಲವತ್ತು ಮೂರನೇ y ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ನಲವತ್ತು ನಾಲ್ಕನೆಯದು

इसलिए ಮೊದಲ ಎರಡನೇ ಮೂರನೇ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೆಯ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮೀಕರಣವು x ಪ್ಲಸ್ y 60 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು x ನಿಂದ ಅರವತ್ತು ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ y ನಿಂದ ಅರವತ್ತು ಒಂದು x ಜೊತೆಗೆ y ಸಮಾನ ಹತ್ತು ಇದು x ರಿಂದ 10 ಜೊತೆಗೆ y 10 x ಸಮಾನ 40 ಮತ್ತು y 40 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈಗ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಗ್ರಾಫ್ ಅನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ 10 20 30 40 50 60 70 10 20 30

Prutor@IITK

40 5 60 70.
ಇಸಲಿಏ ಮೊದಲ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ x ಅರವತ್ತು ಮತ್ತು y ಮೂಲಕ ಅರವತ್ತು
ಇಸಲಿಏ x ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ಅರವತ್ತು ಮತ್ತು y ಪ್ರತಿಬಂಧ ಅರವತ್ತು x ಪ್ಲಸ್ y ಸಮಾನ ಅರವತ್ತು ಎರಡನೇ ಸಮೀಕರಣ x ರಿಂದ ಹತ್ತು + y ಹತ್ತು ಒಂದು x ಗೆ ಸಮಾನವಾದ 40 ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ರೇಖೆಯು y ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದೆ ಅಕ್ಷ ಮತ್ತು y ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 40 x ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುವ ರೇಖೆ
ಇಸಲಿಏ ಮೂಲ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಮೂಲ ಎಂದರೆ ಶೂನ್ಯ ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಶೂನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅರವತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂಬುದು ನಿಜ
ಇಸಲಿಏ ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಮೂಲವು ಪರಿಹಾರದ ಕಾರಣದ ಮೂಲ ಪರೀಕ್ಷೆ ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ 0 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಾನವಾದ 10 ತಪ್ಪು ಎರಡನೆಯ ಮೂಲವು ಪರಿಹಾರ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೇರಿಲ್ಲ
ಇಸಲಿಏ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣ
ಇಸಲಿಏ 10 ಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ x ಪ್ಲಸ್ y ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ ಮತ್ತು x ಪ್ಲಸ್ y 60 ಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು y 40 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದರೆ ರೇಖೆಯ ಕೆಳಗೆ ಮತ್ತು x 40 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದರೆ ರೇಖೆಯ ಎಡಭಾಗ
ಇಸಲಿಏ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಇದು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನಕ್ಕಿಂತ x ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು y ಸೊನ್ನೆಗಿಂತ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಇಸಲಿಏ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣವು ಈ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಪರಿಮಿತಿ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲೆಯ ಬಿಂದುಗಳು ಇದು
ಇಸಲಿಏ ಇದರ ನ್ಯಾಯೋಚಿತ ಗ್ರಾಫ್ ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ
ಇಸಲಿಏ ನಾವು ಮೂಲೆಯ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಆರು ಮೂಲೆಯ ಬಿಂದುಗಳು ಒಂದು ನಲವತ್ತು ಇಪ್ಪತ್ತು ಬಿ ಇಪ್ಪತ್ತು ನಲವತ್ತು ಸಿ ಶೂನ್ಯ ನಲವತ್ತು ಡಿ ಶೂನ್ಯ ಹತ್ತು e ಹತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು f ನಾಲ್ಕು t ಸೊನ್ನೆ ಏಕೆಂದರೆ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣವು ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪೀನ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣ abcdef ಬಂಧಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪೀನವಾಗಿದೆ
ಇಸಲಿಏ z ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವು ಮೂರು x ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು y ಜೊತೆಗೆ 370 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೂಲೆಯ ಬಿಂದುಗಳು ಒಂದು ನಲವತ್ತು ಇಪ್ಪತ್ತು ಬಿ ಇಪ್ಪತ್ತು ನಲವತ್ತು ಸಿ ಶೂನ್ಯ ಕೋಟೆ y d ಸೊನ್ನೆಗೆ ಹತ್ತು ಇ ಹತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು t ಸೊನ್ನೆಗೆ f
ಇಸಲಿಏ z ನ ಮೌಲ್ಯವು ಮೂರು x ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು y ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಎಪ್ಪತ್ತು ಮೂಲೆಯ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ za ಮೂರರಿಂದ ನಲವತ್ತಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಇಪ್ಪತ್ತು ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಎಪ್ಪತ್ತು ಬಿ ಮೂರು ನಲ್ಲಿ ಐದು ಎಪ್ಪತ್ತು z ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇಪ್ಪತ್ತು ಪ್ಲಸ್ ನಾಲ್ಕು ನಲವತ್ತು ಪ್ಲಸ್ 370 ಸಮಾನ 590 z ಮೂರಕ್ಕೆ ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ನಲವತ್ತಕ್ಕೆ ಮೂರು ಎಪ್ಪತ್ತೈದು ಮೂವತ್ತು zrd ಮೂರು ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಹತ್ತು ಮತ್ತು ಮೂರು ಎಪ್ಪತ್ತು ಸಮಾನ ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ z ನಲ್ಲಿ e ಸಮಾನವಾಗಿ ಮೂರರಿಂದ ಹತ್ತು ಪ್ಲಸ್ ನಾಲ್ಕು ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಮೂರು ಎಪ್ಪತ್ತು ನಾಲ್ಕು ನೂರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು z ನಲ್ಲಿ f ಮೂರಕ್ಕೆ ನಲವತ್ತಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮೂರು ಎಪ್ಪತ್ತು ಎಂಟು 490 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಇಸಲಿಏ z rt ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಪ್ರದೇಶವು ಬಂಧಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪೀನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಇಸಲಿಏ z 400 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ . a ನಿಂದ 10 0 ಮತ್ತು 50 ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿದಾಗ ಮತ್ತು ಮೂವತ್ತು ನಲವತ್ತು ಶೂನ್ಯ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ b ಯಿಂದ pq r ನಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿದಾಗ ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚ,
ಇಸಲಿಏ ನಾವು ಲೀನಿಯರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು ಈಗ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಅಂಚೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೇವೆಗಳು ಸ್ಥಳೀಯ ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಯ ಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಸ್ಟರ್ ದೀಪಾವಳಿ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಹಾಯಕರನ್ನು ನೇಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸೀಮಿತ ಕಛೇರಿ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಬಜೆಟ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಮೇಲ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸಹಾಯಕರ ಸಂಖ್ಯೆ 10 ಮೀರಬಾರದು. ಹಿಂದಿನ ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬ ಪುರುಷ ದಿನಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 300 ಅಕ್ಷರಗಳು ಮತ್ತು 80 ಪ್ಯಾಕೇಜುಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆ ದಿನಕ್ಕೆ 400 ಅಕ್ಷರಗಳು ಮತ್ತು 50 ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಮಾಸ್ಟರ್ ನಂಬುತ್ತಾರೆ ಬಾಹ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳ ದೈನಂದಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3400 ಮತ್ತು 680 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲ. ಪುರುಷರು ದಿನಕ್ಕೆ 225 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆ ದಿನಕ್ಕೆ 200 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಎಷ್ಟು ಪುರುಷರು ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವೇತನದಾರರ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಎಲ್ಪಿಪಿ ರೂಪಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಚಿತ್ರವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಲು ದಿನಕ್ಕೆ ಕೇಳುವ ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆ x ಗೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕು ದಿನಕ್ಕೆ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂಖ್ಯೆ y ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಇಸಲಿಏ ನಾವು ಎಷ್ಟು ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳಾ ಸಹಾಯಕರನ್ನು ನೇಮಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ವೇತನದಾರರ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು
ಇಸಲಿಏ ನಾವು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬೇಕು z equ al ನಿಂದ 225 x ಜೊತೆಗೆ ಇನ್ನೂರು y ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ , ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸೂಚಿಸುವ ಸಹಾಯಕರ ಸಂಖ್ಯೆ ಹತ್ತು ಮೀರಬಾರದು
ಇಸಲಿಏ x + y ಹತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಈಗ ಒಬ್ಬ ಪುರುಷನು ದಿನಕ್ಕೆ ಮುನ್ನೂರು ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಎಂಬತ್ತು ಪ್ಯಾಕೇಜುಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರು 400 ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ದಿನಕ್ಕೆ 50 ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳು
ಇಸಲಿಏ 300 x ಜೊತೆಗೆ 400 y ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಗಿರಣಿ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ನ ದೈನಂದಿನ ಪರಿಮಾಣವು ಮೂರು ಸಾವಿರದ ನಾನೂರ ಆರು ಎಂಬತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲ,
ಇಸಲಿಏ ಮುನ್ನೂರು x ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ನೂರು y ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮೂರು ಸಾವಿರದ ನಾನೂರು ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಇಸಲಿಏ ಪುರುಷರು ದಿನಕ್ಕೆ 80 ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರು 50 ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬಹುದು
ಇಸಲಿಏ itx ಜೊತೆಗೆ 50 y ಬಾಹ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ನ ದೈನಂದಿನ ಪರಿಮಾಣವು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮೂರು ಸಾವಿರದ ನಾನೂರು ಮತ್ತು ಆರು ಎಂಬತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲ
ಇಸಲಿಏ ಇದು ಆರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬತ್ತು
ಇಸಲಿಏ ಇದನ್ನು ಮೂರು x ಪ್ಲಸ್ ನಾಲ್ಕು y ದೊಡ್ಡದು ಮೂವತ್ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಇದು x ಪ್ಲಸ್ ಐದು y ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದು ಅರವತ್ತೆಂಟು ಮತ್ತು ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬಾರದು ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬಾರದು
ಇಸಲಿಏ ನಾವು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು lpp ಎಂದು ರೂಪಿಸಿ
ಇಸಲಿಏ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಈ ರೀತಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಸೂತ್ರೀಕರಣವು ಈಗ ರೇಖೀಯ ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳು ರೇಖೀಯ ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳು ಮೂರು x ಪ್ಲಸ್ ನಾಲ್ಕು y ಮೂವತ್ತನಾಲ್ಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿದೆ ನಾನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ
ಇಸಲಿಏ x 34 by 3 ಜೊತೆಗೆ y ಮೂವತ್ತನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮ ಮತ್ತು ಎಂಟು x ಪ್ಲಸ್ ಐದು y ಗೆ ಸಮಾನಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದು ಅರವತ್ತು ಎಂಟಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ, ಇದು x ನಿಂದ ಅರವತ್ತೆಂಟರಿಂದ ಎಂಟು ಮತ್ತು y ಮೂಲಕ ಅರವತ್ತೆಂಟರಿಂದ ಐದು ಎಂದು

ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ,

इसलिए ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮೀಕರಣಗಳು 4 1 ಮತ್ತು 2 x 34 ರಿಂದ 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ y 17 ಬೈ 2 ಸಮ 1 ಮತ್ತು x ಹದಿನೇಳು ಎರಡು ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ y ಅರವತ್ತು ಎಂಟು ಐದು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮ

इसलिए ನಾವು ಈ ಎರಡು ಗೆರೆಗಳ ಗ್ರಾಫ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುವಾಗ ನಮಗೆ ಸಿಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು x ಪ್ಲಸ್ y ಒಂದು ಸ್ಥಿರಾಂಕವು ಹತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಮೊದಲನೆಯದು ಇದು ಎರಡನೆಯದು ಮತ್ತು ಇದು ಮೂರನೆಯದು

इसलिए x ನಿಂದ ಹತ್ತು ಮತ್ತು y ಹತ್ತು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

इसलिए ನೀವು ಈ ಮೂರು ಸಮೀಕರಣದ ಗ್ರಾಫ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದಾಗ ನಾವು 1 ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಯ ಈ ಮೂರು ಸಮೀಕರಣದ ಗ್ರಾಫ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ p 6 4 ಅಂದರೆ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಿ ಸಾಲುಗಳು ಏಕಕಾಲೀನ ರೇಖೆಗಳು

इसलिए ಇಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಆರ್ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳಿಗೆ ಈಸನ್ ಒಂದು ಬಿಂದುವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಸಾಲುಗಳು ಏಕಕಾಲೀನವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಸಾಲುಗಳು p ಆರು ನಾಲ್ಕು p ಆರು ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣವು ಪಾಯಿಂಟ್ p ಆರು ನಾಲ್ಕು ಆಗಿರುತ್ತದೆ

इसलिए z ನ ಮೌಲ್ಯವು ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇಪ್ಪತ್ತೈದರಿಂದ ಆರು ಮತ್ತು ಇನ್ನೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಎರಡು ಒಂದು ಐದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

इसलिए ವೇತನದಾರರು ದಿನಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ರೂಪಾಯಿ ಎರಡು ಒಂದು ಐದು ಸೊನ್ನೆ ಆರು ಪುರುಷರು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಮಹಿಳೆಯರು ಸೂಚಿಸಿದಾಗ ಈಗ ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ ತೂಕ ವಿಶೇಷ ಉದ್ದೇಶದ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಐದು ಕೆಜಿ ಮತ್ತು ಇ ಇದು ಗೇಟ್ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು ಬಿ ಒಂದು ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡು ಬಿ ಒಂದು ಕೋಸ್ ರೂಪಾಯಿ ಐದು ಕೆಜಿ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡು ಬೆಲೆ ಎಂಟು ರೂಪಾಯಿ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪರಿಗಣನೆಯು ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ನಾಲ್ಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬಾರದು ಎಂದು ಆದೇಶಿಸುತ್ತದೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬೇಡಿಕೆಯು ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಬೆಲೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಕೆಜಿ ಬಿ 1 ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ 2 ಕೆಜಿ ಬಿ 2 ಮೇಲಿನ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಕನಿಷ್ಠ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಎಲ್ಪಿಪಿಯಾಗಿ ರೂಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿ ಪದಾರ್ಥಗಳ ತೂಕವು ಬಿ ಒಂದನ್ನು x ಕೆಜಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡರ ತೂಕವು ykg ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ,

इसलिए ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನಾವು ಎರಡು ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು ಬಿ ಒನ್ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಕೆಜಿಯಲ್ಲಿ ತೂಕವನ್ನು x ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಜೊತೆಗೆ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಹೊಂದಿರುವ x ಮತ್ತು y ಅನ್ನು ಬಿಡಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಐದು ಮತ್ತು ಎಂಟು ರೂಪಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ವೆಚ್ಚವಾಗುತ್ತದೆ

इसलिए ನಾವು ಮೇಲಿನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಕನಿಷ್ಠ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು

इसलिए x ಪ್ಲಸ್ y ತೂಕದ ವಿಶೇಷ ಉದ್ದೇಶದ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ತೂಕ ಐದು ಕೆಜಿ

इसलिए x ಜೊತೆಗೆ y ಐದು ಮತ್ತು ಐದು ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚದ ಫಂಕ್ಷನ್ z ಐದು x ಜೊತೆಗೆ ಎಂಟು y ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು x ಮೇಲಿನ ಷರತ್ತು ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪರಿಗಣನೆಯು ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ನಾಲ್ಕು ಕೆಜಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಿ 1 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ

इसलिए x ಮೇಲಿನ ಸ್ಥಿತಿಯು x 4 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಕೆಜಿ ಬಿ ಎರಡು ಮತ್ತು y ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ಶೂನ್ಯಕ್ಕಿಂತ x ಹೆಚ್ಚಿನದು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ y ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

इसलिए ಸೂತ್ರೀಕರಣ z ಐದು x ಪ್ಲಸ್ i ಎರಡು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ i ಇದನ್ನು x ಪ್ಲಸ್ y ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಐದು x ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾಲ್ಕು y ದೊಡ್ಡದು ಎರಡು x ze ಗಿಂತ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ro y ದೊಡ್ಡದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ

इसलिए ನೀವು ಈ ಮೂರು ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳ ಗ್ರಾಫ್ ಅನ್ನು ಪ್ಲ್ಯಾಟ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಈ ರೀತಿಯ ಗ್ರಾಫ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ

इसलिए x ಪ್ಲಸ್ y ಐದು x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x ನಾಲ್ಕು ಸಮಾನಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದರೆ x y ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ y ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಅರ್ಥಗಳು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ನಾವು ಲೈನ್ ಎಬಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ

इसलिए ಈ ರೇಖೀಯ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣವು ಒಂದು ಸಾಲು ಎಂದರೆ ಈ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಂದುಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ ಆದರೆ ನಾವು ನಿಖರವಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಈ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣದ ಕಾರ್ನರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಕಾರ್ನರ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರಣವು ab ಕಾರ್ನರ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಐದು ಮತ್ತು b ಮೂರು ಎರಡು ಶೂನ್ಯ ಐದು ಮತ್ತು b ಮೂರು ಎರಡು ಆಗಿರುತ್ತದೆ

इसलिए a ನಲ್ಲಿ z ಐದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಐದು ಮತ್ತು ಎಂಟು ರಿಂದ ಐದು ನಲವತ್ತು ಮತ್ತು z ನಲ್ಲಿ b ಸಮಾನ ಐದರಿಂದ ಮೂರು ಮತ್ತು ಎಂಟು ಎರಡು ಮೂವತ್ತೊಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ,

इसलिए z ಕನಿಷ್ಠ ಮೂವತ್ತೊಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಬಿ ಮೂರು ಎರಡು

इसलिए b ಒಂದರ ತೂಕವು ಮೂರು ಕೆಜಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು b ಎರಡು ತೂಕವು ಎರಡು ಕೆಜಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

इसलिए ನಾವು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ರೇಖೀಯ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಎನ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸಹ ಸರಿ ಸ್ನೇಹಿತರೇ ಈಗ ನಾವು ಲೀನಿಯರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಸರಿ ಧನ್ಯವಾದಗಳು