ଠିକ ଅଛି ବନ୍ଧୁମାନେ ଆଜି six ଟି ଗୋଟିଏ ର ar ଖ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ କିଛି ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଏକ କ୍ୟାଟରିଂ ଏଜେନ୍ସିର ଦୁଇଟି ରୋଷେଇ ଘର ଅଛି ଏବଂ ଦୁଇଟି ସ୍ଥାନରୁ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ b ଏବଂ ଏହି ସ୍ଥାନଗୁଡିକରୁ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ ମାସିକ pqr ରେ ଅବସ୍ଥିତ ତିନୋଟି ଭିନ୍ନ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ | ବିଦ୍ୟାଳୟର ଆବଶ୍ୟକତା ଯଥାକ୍ରମେ 40 50 40 ଏବଂ 50 ଖାଦ୍ୟ ପ୍ୟାକେଟରେ ଏକ ପ୍ୟାକେଟରେ 100 ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ପାଇଁ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ ରହିଥାଏ ଏବଂ ରୋଷେଇ ଘରର କ୍ଷମତା ପ୍ରତି ମାସରେ 60 ଏବଂ 70 ପ୍ୟାକେଟ୍ ଯଥାକ୍ରମେ ରୋଷେଇ ଘରରୁ ବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟ ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ କମ୍ ଦିଆଯାଏ | ପ୍ରତି ପ୍ୟାକେଟରେ ଟଙ୍କା
ତେଣୁ ଦୁଇଟି p 5 ଟଙ୍କା b ରୁ p 4 ରୁ a ରୁ 4 ଟଙ୍କା ଏବଂ b ରୁ q 2 ଟଙ୍କା ଏବଂ a ରୁ r ତିନି ଟଙ୍କା b ଦୁଇଟି ହେଉଛି ପାଞ୍ଚ ଟଙ୍କା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ପ୍ରତ୍ୟେକ ରୋଷେଇ ଘରରୁ କେତେ ପ୍ୟାକେଟ୍? ବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ପରିବହନ କରାଯିବା ଉଚିତ ଯାହା ଦ୍ transport ାରା ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟ ସର୍ବନିମ୍ନ ମଧ୍ୟ ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ ପରିବହନ ସମସ୍ୟା କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଆମକୁ usi ଦ୍ୱାରା ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟକୁ କମ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ | ng ର line ଖ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ a ରୁ p କୁ ପଠାଯାଇଥିବା ପ୍ୟାକେଟ୍ ସଂଖ୍ୟାକୁ x ରୁ ସମାନ ଏବଂ a ରୁ q କୁ ପଠାଯାଇଥିବା ପ୍ୟାକେଟ୍ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଅନୁମତି ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଦୁଇଟି ସ୍ଥାନରେ a ଏବଂ b ରେ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ ଏକ କ୍ୟାଟରିଂ ଏଜେନ୍ସିର ଦୁଇଟି ରୋଷେଇ ଘର ଅଛି
ତେଣୁ ଆମର ରୋଷେଇ ଘର ଅଛି | କୁହ ଏକ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥାନ b ଏବଂ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପରେ ଆମକୁ ଏହାକୁ pqr ରେ ଅବସ୍ଥିତ ତିନୋଟି ଭିନ୍ନ ବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ଯୋଗାଇବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସ୍କୁଲ pq ଏବଂ r
ତେଣୁ a ରୁ p କୁ ପଠାଯାଇଥିବା ପ୍ୟାକେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ a ରୁ ପ୍ୟାକେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା ପଠାଯାଏ | q କାହିଁକି ଏବଂ ରୋଷେଇ ଘରର a ଏବଂ b ର ପ୍ରସ୍ତୁତି କ୍ଷମତା ଷାଠିଏ ଏବଂ ସତୁରି ହେଉଛି a ର ପ୍ରସ୍ତୁତି କ୍ଷମତା ଷାଠିଏ ଏବଂ b ସତୁରିର ପ୍ରସ୍ତୁତି କ୍ଷମତା
ତେଣୁ ଆମେ x ପ୍ୟାକେଟ୍ କୁ a ରୁ p କୁ ଏବଂ y ପ୍ୟାକେଟକୁ a ରୁ q କୁ ପଠାଇଛୁ
ତେଣୁ ଆମେ | ଏକ ଅବଶିଷ୍ଟ ପ୍ୟାକେଟ୍ ପଠାଇବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଷାଠିଏ ମାଇନସ୍ x ମାଇନସ୍ y ରୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ବିଦ୍ୟାଳୟ pq କୁ ବଣ୍ଟାଯାଇଥିବା ସମସ୍ତ 60 ପ୍ୟାକେଟ୍ ଏବଂ r ରୁ ବର୍ତ୍ତମାନ pqr କୁହାଯାଏ ବିଦ୍ୟାଳୟର ମାସିକ ଆବଶ୍ୟକତା ଯଥାକ୍ରମେ ଚାଳିଶ ପଚାଶ ପଚାଶ | q ର ଚାଳିଶ ଆବଶ୍ୟକତା ହେଉଛି 40 ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକତା | r ହେଉଛି 50.
ତେଣୁ ସ୍କୁଲ୍ p ପୂର୍ବରୁ x ପ୍ୟାକେଟ୍ ପାଇଥାଏ
ତେଣୁ ଅବଶିଷ୍ଟ 40 ମାଇନସ୍ x ପ୍ୟାକେଟ୍ ରୋଷେଇ ଘରରୁ ମିଳିବ ସେହିଭଳି ଏକ ସ୍କୁଲ୍ କ୍ୟୁ ଏକ ପ୍ୟାକେଟ୍ ରୁ y ପ୍ୟାକେଟ୍ ପାଇବ 40 ମାଇନସ୍ y ରୋଷେଇ ଘରରୁ ପାଇବ b ବର୍ତ୍ତମାନ ବିଶ୍ରାମ ପ୍ୟାକେଟ୍ ପଠାଯିବ | ରୋଷେଇ ଘରର ଲୁହାକୁ ଏବଂ ସେହି ପ୍ୟାକେଟ୍ 70 ମାଇନସ୍ 40 ମାଇନସ୍ y ମାଇନସ୍ 40 ମାଇନସ୍ x ହେବ ଯାହାକି x ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ 10
ତେଣୁ x ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ 10 ପ୍ୟାକେଟ୍ b ରୁ ସ୍କୁଲକୁ ପଠାଯିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟ ମଧ୍ୟ p ରୁ a କୁ ଦିଆଯାଉଛି | a ରୁ p h ପାଞ୍ଚରୁ a ରୁ q ହେଉଛି 4 ଏବଂ a ରୁ r ହେଉଛି 3 ରୁ b ରୁ p ଚାରି ଏବଂ b ରୁ q ଦୁଇଟି ଏବଂ b ରୁ r ହେଉଛି ପାଞ୍ଚ
ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟ
ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି z ଆମେ ସମୁଦାୟ ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟ ପାଞ୍ଚ x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ପ୍ଲସ୍ ତିନିରୁ ଷାଠିଏ ମାଇନସ୍ x ମାଇନସ୍ y ଚାରିଟି ଚାଳିଶ ମାଇନସ୍ x ଦୁଇରୁ ଚାଳିଶ ମାଇନସ୍ y ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି x ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ ଦଶ
ତେଣୁ ପାଞ୍ଚ x ପ୍ଲସ୍ 4 y ପ୍ଲସ୍ 3 ହେବ | min ୦ ମାଇନସ୍ x ମାଇନସ୍ y ପ୍ଲସ୍ ଚାରିଟି ଚାଳିଶ ମାଇନସ୍ x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇରୁ ଚାଳିଶ ମାଇନସ୍ y ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ x ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ ଦଶରେ ସରଳ ହେବା ପରେ | ation ପାଞ୍ଚ x ମାଇନସ୍ ତିନି x ମାଇନସ୍ ଚାରି x
ତେଣୁ ପାଞ୍ଚ x ମାଇନସ୍ ତିନି x ମାଇନସ୍ ଚାରି x ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ x
ତେଣୁ x ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତିନୋଟି x ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାରି y ମାଇନସ୍ ତିନି y ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ y
ତେଣୁ ନଅ y ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ y
ତେଣୁ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ଲସ୍ | ଗୋଟିଏ ଅଶୀ ପ୍ଲସ୍ ଏକ ଷାଠିଏ ପ୍ଲସ୍ ଅଶୀ ମାଇନସ୍ ପଚାଶ ସହିତ ପ୍ଲସ୍ 370 ସହିତ ସମାନ |
ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟ ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ପ୍ଲସ୍ ତିନି ସତୁରି ଆମକୁ ସ୍ଥିରତା ଅନୁଯାୟୀ ବିଷୟକୁ କମ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ x ପ୍ଲସ୍ y ଷାଠିଏ ଏବଂ x ଠାରୁ କମ୍ | ପ୍ଲସ୍ y ଦଶରୁ ସମାନ ଏବଂ x ପ୍ଲସ୍ y ଦଶରୁ ସମାନ କାରଣ x ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ ଦଶ ଶୂନ୍ୟରୁ ଅଧିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ b ରୁ r କୁ ପଠାଇ ପାରିବା
ତେଣୁ ଆମେ x ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ ଦଶଟି ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ ଏବଂ x 40 ରୁ କମ୍ ଠାରୁ ଆମେ x ପ୍ୟାକେଟ୍ କୁ a ରୁ p କୁ ପଠାଇଛୁ ଏବଂ p ପାଇଁ ସର୍ବାଧିକ କ୍ଷମତା ଅଛି
ତେଣୁ x ଠାରୁ 40 ରୁ କମ୍ ଏବଂ y ମଧ୍ୟ ଚାଳିଶରୁ କମ୍ ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ସଂଖ୍ୟକ ପ୍ୟାକେଟ୍ ନକାରାତ୍ମକ ହେବ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଶେଷରେ ଫର୍ମୁଲା | lpp ର ସର୍ବନିମ୍ନ x ସହିତ ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ସତୁରି ବିଷୟ x x ସହିତ ସମାନ | ଆମ y ଠାରୁ ସମାନ x ୦ x ପ୍ଲସ୍ y ଠାରୁ ସମାନ 10 x ଠାରୁ ସମାନ, ଚାଳିଶ y ଠାରୁ ସମାନ, ଚାଳିଶ x ଠାରୁ ସମାନ, ଶୂନ୍ୟ y ଠାରୁ ସମାନ, ଶୂନ୍ୟ ଠାରୁ ସମାନ
ତେଣୁ ଆମର ର line ଖ୍ୟ କନଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଟ x plus y ସମାନ ଠାରୁ କମ୍ | ଷାଠିଏରୁ କୁହନ୍ତୁ ପ୍ରଥମ x ପ୍ଲସ୍ y ଦଶରୁ ସମାନ, ଦ୍ x ିତୀୟ x କମ୍ ଚାଳିଶ ତୃତୀୟ y ଠାରୁ କମ୍ ଚାଳିଶ ଚତୁର୍ଥରୁ କମ୍
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଦ୍ୱିତୀୟ ତୃତୀୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ପାଇଁ ସଂଯୁକ୍ତ ସମୀକରଣ x ପ୍ଲସ୍ y ସମାନ 60 ଏହା x କୁ ଷାଠିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦର୍ଶାଏ | y ଦ୍ y ାରା ଷାଠିଏ ସମାନ x ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ଦଶ ସହିତ ସମାନ ଏହା x କୁ 10 ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ 10 ାରା 10 x ସମାନ 40 ଏବଂ y 40 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସମୀକରଣଗୁଡ଼ିକର ଗ୍ରାଫ୍ 10 20 30 40 50 60 70 10 20 30 40 50 60 70.
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ସମୀକରଣ ପାଇଁ x ଦ୍ alt ାରା ଷାଠିଏ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ y ାରା ଷାଠିଏ ଏବଂ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଷାଠିଏ x ପ୍ଲସ୍ y ଷାଠିଏ ସେକେଣ୍ଡ ସମୀକରଣ x ଦ୍ ten ାରା ଦଶ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ ten ାରା ଦଶ x ସମାନ 40 ସହିତ ସମାନ | ଅକ୍ଷ ଏବଂ y ସହିତ ସମାନ 40 ହେଉଛି x ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା
ତେଣୁ ଉତ୍ପତ୍ତି ପରୀକ୍ଷଣ ଦ୍ four ାରା ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟଠାରୁ କମ୍ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ | ଷାଠିଏ ସହିତ ସମାନ ସତ୍ୟ
ତେଣୁ ଚାରୋଟି ଗୋଟିଏ ଉତ୍ପତ୍ତି ସମାଧାନ କାରଣର ଉତ୍ପତ୍ତି ପରୀକ୍ଷଣ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ 0 ଠାରୁ ଅଧିକ ସମାନ ଦ୍ second ିତୀୟ ଉତ୍ପତ୍ତି ପାଇଁ ସମାଧାନର ଅଞ୍ଚଳର ନୁହେଁ
ତେଣୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ
ତେଣୁ x ପ୍ଲସ୍ y 10 ଉତ୍ପତ୍ତି ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ | ଏବଂ x ପ୍ଲସ୍ y ପାଇଁ 60 ଉତ୍ପତ୍ତି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ y ଠାରୁ 40 ରୁ କମ୍ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ରେଖା ତଳେ ଏବଂ x ଠାରୁ 40 ରୁ କମ୍ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଲାଇନର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଏତେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ଏବଂ ଏହା ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଠାରୁ x ଅଧିକ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି y ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଏବଂ ଏହି ସୀମାବଦ୍ଧ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳର କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି
ତେଣୁ ଏହାର ଯଥାର୍ଥ ଗ୍ରାଫ୍ ଏହିପରି ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମର କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟ ଏକ ଚାଳିଶ କୋଡ଼ିଏ ବି ଚାଳିଶ ସି ଶୂନ୍ୟ ଚାଳିଶ ଦଶ ଶୂନ ଦଶ | e ଦଶ ଶୂନ ଏବଂ f ଚାରି t ଶୂନ ଯେହେତୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ସୀମାବଦ୍ଧ ଏବଂ କନଭକ୍ସ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ abcdef ବନ୍ଧା ହୋଇଛି ଏବଂ କନଭକ୍ସ

ତେଣୁ z ର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ପ୍ଲସ୍ 370 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ଏକ ଚାଳିଶ କୋଡ଼ିଏ ବି ଚାଳିଶ | c ଶୂନ୍ୟ ଦୁର୍ଗ y d ଶୂନ ଦଶ ଇ ଦଶ ଶୂନ ଏବଂ f ଶୂନ ପାଇଁ f

ତେଣୁ z ର ମୂଲ୍ୟ ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ପ୍ଲସ୍ ତିନି ସତୁରି କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟରେ ତିନୋଟି ସହିତ ଚାଳିଶ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ଚାରି କୋଡ଼ିଏ ପ୍ଲସ୍ ତିନି ସତୁରି ସମାନ b ତିନିରେ ସତୁରି z ସମାନ | କୋଡ଼ିଏ ପ୍ଲସ୍ ଚାରିରେ ଚାଳିଶ ପ୍ଲସ୍ 370 ସମାନ 590 z ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ଚାରି ଚାଳିଶ ପ୍ଲସ୍ ତିନି ସତୁରି ପାଞ୍ଚ ତିରିଶ୍ zrd ତିନି ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ଚାରି ଦଶ ଶତକଡା ସମାନ ଚାରି ଚାରି ଶୂନ୍ୟ z ସହିତ ସମାନ ତିନିରୁ ଦଶ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ସହିତ ସମାନ | ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ସତୁରି ଚାରି ଶହ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ z ତିନୋଟିରେ ଚାଳିଶ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ଚାରି ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ତିନି ସତୁରି ଆଠ 490 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ z rt ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଟେ କାରଣ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳ ବନ୍ଧା ଏବଂ କନଭକ୍ସ

ତେଣୁ z ସମାନ 400 ରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ହେବ | ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟ ଯେତେବେଳେ 10 0 ଏବଂ 50 ପ୍ୟାକେଟ୍ ଏକ ତିରିଶ ଚାଳିଶ ଶୂନ ପ୍ୟାକେଟ୍ ଯଥାକ୍ରମେ b ରୁ ବିଦ୍ୟାଳୟକୁ pq r ରେ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଏ

ତେଣୁ ଆମେ ର line ଖ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂର ଧାରଣା ବ୍ୟବହାର କରି ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟକୁ କମ୍ କରିପାରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସମସ୍ୟା ଡାକ ସହିତ ଜଡିତ | ସେବାଗୁଡିକ ଏକ ସ୍ଥାନୀୟ ଡାକଘରର ପୋଷ୍ଟ ମାଷ୍ଟର ଗଭୀରଭାଲୀ season ତୁରେ ଅତିରିକ୍ତ ହେଲପର ନିଯୁକ୍ତି କରିବାକୁ ଇଚ୍ଛା କରନ୍ତି କାରଣ ସୀମିତ ଅଫିସ୍ ସ୍ଥାନ ଏବଂ ବଜେଟ୍ ଅବସ୍ଥା କାରଣରୁ ଅସ୍ଥାୟୀ ସାହାଯ୍ୟକାରୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା 10 ରୁ ଅଧିକ ହେବ ନାହିଁ | ଅତୀତର ଅଭିଜ୍ଞତା ପାଇଁ ଜଣେ ପୁରୁଷ ହାରାହାରି ଦିନକୁ 300 ଅକ୍ଷର ଏବଂ 80 ପ୍ୟାକେଜ୍ ପରିଚାଳନା କରିପାରନ୍ତି ଏବଂ ଜଣେ ମହିଳା ପ୍ରତିଦିନ 400 ଅକ୍ଷର ଏବଂ 50 ପ୍ୟାକେଟ୍ ପରିଚାଳନା କରିପାରନ୍ତି ମାଷ୍ଟର ବିଶ୍ believes ାସ କରନ୍ତି ଯେ ବାହ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ୟାକେଜଗୁଡ଼ିକର ଦ daily ନିକ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଯଥାକ୍ରମେ 3400 ଏବଂ 680 ରୁ କମ୍ ହେବ ନାହିଁ | ପୁରୁଷମାନେ ଦିନକୁ 225 ଟଙ୍କା ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ଜଣେ ମହିଳା ଦିନକୁ 200 ଟଙ୍କା ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି, ବେତନକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ଏକ lpp ସୂତ୍ରରେ ରଖିବା ପାଇଁ କେତେ ପୁରୁଷ ଏବଂ ମହିଳାଙ୍କୁ ନିଯୁକ୍ତି ଦିଆଯିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହାକୁ ଆଲେଖୀକ ଭାବରେ ସମାଧାନ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତିଦିନ ପୁରୁଷଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା x ଏବଂ ସମାନ ହେବା ପାଇଁ ଦିଅନ୍ତୁ | ମହିଳାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରତିଦିନ y ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲୁଚି ରହିଥାଏ

ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ଆମକୁ ବେତନକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ସ୍ତରରେ ରଖିବା ପାଇଁ କେତେ ପୁରୁଷ ଏବଂ ମହିଳା ହେଲପରଙ୍କୁ ନିଯୁକ୍ତି ଦିଆଯିବା ଆବଶ୍ୟକ

ତେଣୁ ଆମକୁ ମୂଲ୍ୟ କମ୍ କରିବାକୁ z ସମାନ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଅଲ୍ ରୁ 225 x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ ଶହ y ସ୍ଥିରତା ଅନୁଯାୟୀ ଅସ୍ଥାୟୀ ଇମ୍ପ୍ଲା ହେଲପରଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଦଶରୁ ଅଧିକ ହେବ ନାହିଁ

ତେଣୁ x ପ୍ଲସ୍ y ଦଶରୁ କମ୍ ହେବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜଣେ ପୁରୁଷ ଦିନକୁ ତିନି ଶହ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ଅଶୀ ପ୍ୟାକେଜ୍ ପରିଚାଳନା କରିପାରିବେ ଏବଂ ମହିଳାମାନେ 400 ଅକ୍ଷର ପରିଚାଳନା କରିପାରିବେ | ଏବଂ ପ୍ରତିଦିନ 50 ପ୍ୟାକେଟ୍

ତେଣୁ 300 x ପ୍ଲସ୍ 400 y ଏବଂ ଅତିରିକ୍ତ ମିଲ୍ ଏବଂ ପ୍ୟାକେଜ୍ ର ଦ daily ନିକ ପରିମାଣ ତିନି ହଜାର ଚାରି ଶହ ଛଅ ଅଶୀରୁ କମ୍ ହେବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ତିନି ଶହ x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ଶହ y ତିନି ହଜାର ଚାରି ଶହରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ପ୍ରତୀକ ସହିତ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରି । ଅଶିଟି

ତେଣୁ ଏହାକୁ ତିରିଶ ଚାରିରୁ ସମାନ ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଏହା x ପ୍ଲସ୍ ଷାଠିଏ ଆଠରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ପୁରୁଷଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ନକାରାତ୍ମକ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ମହିଳାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ନକାରାତ୍ମକ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ କରିପାରିବା | ପ୍ରଦତ୍ତ ସମସ୍ୟାକୁ lpp ଭାବରେ ସୂତ୍ରିତ କର _ _ _ _ _ ଏବଂ ଆଠ x ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ y ଠାରୁ ସମାନ, ଷାଠିଏ ଆଠରୁ ସମାନ, ଏହା ସୂଚିତ କରେ x ଦ୍ y ାରା ଷାଠିଏ ଆଠରୁ ଆଠ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ y ାରା ଷାଠିଏ ଆଠରୁ ପାଞ୍ଚଟି ସମାନ ସଂଯୁକ୍ତ ସମୀକରଣ 4 1 ଏବଂ 2 x 34 ଦ୍ 3 ାରା ସମାନ | ପ୍ଲସ୍ y 17 ଦ୍ 2 ାରା 1 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ x ସତର ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ y ଷାଠିଏ ଆଠଟି ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡିର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବା ସେତେବେଳେ ଆମେ ପାଇବୁ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥିର ଯାହା x ପ୍ଲସ୍ y ଦଶରୁ କମ୍ ଅଟେ | ଏହା ପ୍ରଥମ ଅଟେ ଏହା ଦ୍ is ିତୀୟ ଏବଂ ଏହା ତୃତୀୟ ଅଟେ

ତେଣୁ x ଦ୍ ten ାରା ଦଶ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ ten ାରା ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହି ତିନୋଟି ସମୀକରଣର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବ, ଆମେ ଏହି ତିନୋଟି ସମୀକରଣର ଗ୍ରାଫ୍ ପାଇବୁ ଯାହା 1 ପଏଣ୍ଟ p 6 4 ରେ ବିଚ୍ଛେଦ ହେବ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ସମସ୍ତ c ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ସମକକ୍ଷ ରେଖା

ତେଣୁ ଏଠାରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ସମ୍ଭବ r | ସମୀକରଣରେ ଏହି ତିନୋଟି କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ପାଇଁ ଇଜନ୍ କେବଳ ଏକ ବିନ୍ଦୁ କାରଣ ସମସ୍ତ ତିନୋଟି ଧାଡି ସମାନ ଅଟେ କାରଣ ସମସ୍ତ ତିନୋଟି ଧାଡି p ଛଅ ଚାରି p ଛଅ ଚାରିରେ ସମାନ

ତେଣୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ p ଛଅ ଚାରି ହେବ

ତେଣୁ z ର ମୂଲ୍ୟ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ | ପଚିଶ ପାଞ୍ଚରୁ ଛଅ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ ଶହ ଚାରି ଚାରି ସମାନ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ବେତନ ସର୍ବନିମ୍ନ ଟଙ୍କା ଦୁଇ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ ଯେତେବେଳେ ଛଅ ପୁରୁଷ ଏବଂ ଚାରିଜଣ ମହିଳାଙ୍କୁ ସୂଚିତ କରାଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ନେବା ଏହି ସମସ୍ୟା ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ସହିତ ମାନକ ଓଜନ ସହିତ ଜଡିତ | ଏକ ସ୍ purpose ତନ୍ତ୍ର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟର ଇଟା ହେଉଛି ପାଞ୍ଚ କିଲୋଗ୍ରାମ ଏବଂ ଇ ଏଥିରେ ଗେଟ୍ ଉପାଦାନରେ ଦୁଇଟି ମ basic ଳିକ ଧାରଣ କରିବା ଉଚିତ b ଗୋଟିଏ ଏବଂ b ଦୁଇ b ଗୋଟିଏ କୋସ ଟଙ୍କା ପାଞ୍ଚ କିଲୋଗ୍ରାମ ଏବଂ b ଦୁଇ ମୂଲ୍ୟର ମୂଲ୍ୟ ଆଠ କିଲୋଗ୍ରାମ ଶକ୍ତି ଧାନରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି ଯେ ଇଟା ଚାରିରୁ ଅଧିକ ଧାରଣ କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ | କିଲୋଗ୍ରାମ b1 ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ 2 କିଲୋଗ୍ରାମ b2 ଯେହେତୁ ଉତ୍ପାଦର ଚାହିଦା ଇଟା ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ଜଡିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ରହିଛି , ଉପରୋକ୍ତ ଅବସ୍ଥାକୁ ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ଇଟା ର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜି ବାହାର କରିବା ଏବଂ ଏହାକୁ ସମାଧାନ କରିବା | ଆପେ ଆପେ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଓଜନ b କୁ x କିଲୋଗ୍ରାମ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଉପାଦାନ b ର ଓଜନ ykg ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଗ୍ରେଡିଏଣ୍ଟରେ ଆମର ଦୁଇଟି ଉପାଦାନ b ଗୋଟିଏ ଏବଂ b ଦୁଇଟି ଏବଂ କିଲୋଗ୍ରାମରେ ଓଜନ x ପ୍ଲସ୍ x ଏବଂ y ଭାବରେ ଦିଆଯାଉଛି | ପାଞ୍ଚ କି ଆଠ ଟଙ୍କାରେ ପ୍ରତି କିଲୋଗ୍ରାମରେ ନିଆଯାଇଛି ଏବଂ ଖର୍ଚ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଆମକୁ ଉପରୋକ୍ତ ମୂଲ୍ୟକୁ ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ଇଟା ର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ x ପ୍ଲସ୍ ଓଜନ ସ୍ special ତନ୍ତ୍ର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଇଟା ର ମାନକ ଓଜନ ପାଞ୍ଚ କିଲୋଗ୍ରାମ

ତେଣୁ x ପ୍ଲସ୍ y ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୂଲ୍ୟ ଫଙ୍କସନ୍ z ପାଞ୍ଚ x ପ୍ଲସ୍ ଆଠ y ସହିତ ସମାନ ଏବଂ x ଉପରେ କଣ୍ଡିଶନ୍ ଶକ୍ତି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ ଯେ ଇଟା ଗୁଡିକ ଚାରି କିଲୋଗ୍ରାମରୁ ଅଧିକ b1 ଧାରଣ କରିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ x ଉପରେ ଅବସ୍ଥା ଚାରିରୁ କମ୍ ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୁଇ କିଲୋଗ୍ରାମ b ଦୁଇ ଏବଂ y ଦୁଇଟିର ସମାନ ଠାରୁ ବଡ ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ x ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ ଠାରୁ ଶୂନ୍ୟ ଠାରୁ ସମାନ,

ତେଣୁ ସୂତ୍ର z ସମାନ ପାଞ୍ଚ x ପ୍ଲସ୍ i ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ, ଏହାକୁ x ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ସମାନ ହେବା ଠାରୁ ପାଞ୍ଚ x କମ୍ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ | ଚାରି y ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ ଦୁଇ x ଠାରୁ ବଡ ଏବଂ ze ଠାରୁ ସମାନ | ro y ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ ଠାରୁ ବଡ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହି ତିନୋଟି କନଷ୍ଟାଣ୍ଟର ଗ୍ରାଫ୍ ପ୍ଲଟ୍ କରିବ ଏହିପରି ଗ୍ରାଫ୍ ଏହିପରି ଗ୍ରାଫ୍ ପାଇବ

ତେଣୁ x ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ପାଞ୍ଚ x ଠାରୁ ସମାନ ଚାରିଟି ଅର୍ଥଠାରୁ x ର ବାମରୁ y ର ଦୁଇଟି ଅର୍ଥଠାରୁ ସମାନ | ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ତିନୋଟି ସର୍ତ୍ତକୁ ବିଚାର କରୁ , କେବଳ ଲାଇନ୍ ab ରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନ ପାଇବ

ତେଣୁ ଏହି ର line ଖ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ସମସ୍ୟା ପାଇଁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ହେଉଛି ଏକ ରେଖା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଲାଇନର ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟ ସମାଧାନ ଦେବ କିନ୍ତୁ ଆମକୁ ସଠିକ୍ ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | ଏହି ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣର କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ଏକ ଶୂନ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ b ତିନି ଦୁଇଟି ଶୂନ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ b ତିନି ଦୁଇଟି

ତେଣୁ z ରେ ପାଞ୍ଚଟି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଆଠରୁ ପାଞ୍ଚଟି ଚାଳିଶ ଏବଂ z ସହିତ ସମାନ | b ପା five ୍ଚରୁ ତିନି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆଠରେ ଦୁଇରୁ ତିରିଶ ସହିତ

ସମାନ | ନିର୍ମାଣରେ ର `line` ଖ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ସମସ୍ୟାର ଧାରଣା | `n` କାର୍ଯ୍ୟକଳାପଗୁଡିକ ମଧ ଠିକ୍ ବନ୍ଧୁଗଣ, ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ର `ar` ଖ୍ିକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ସମସ୍ୟାରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ ଠିକ୍ ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK