ନମସ୍କାର ଛାତ୍ରମାନେ ଖଜୁରୀ ଗଣିତ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ଅଧିବେଶନକୁ ସ୍ୱାଗତ କରନ୍ତି ଏହା ହେଉଛି ଲେକ୍ଚର୍ ନମ୍ବର ଦୁଇ ଏବଂ ଆମର ବିଷୟ ହେଉଛି ଆଜିର ବକ୍ତୃତା ମଧ୍ୟରେ ମେଟ୍ରିକ୍ସ ଏବଂ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ମୁଁ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସହିତ ଜଡିତ ଆଉ କିଛି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବି ଏବଂ ଏହି ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପୃଷ୍ଠଭୂମି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଥମ ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଦିଆଯାଉଛି | ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ପ୍ରଶ୍ନ ନମ୍ବର ଏକ ପ୍ରଶ୍ନରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା ଠିକ ଅଛି ଯଦି 3 କ୍ରସ୍ 3 ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ b ର ଗଣ୍ଠି ଏବଂ ଗଣ୍ଠି 1 4 4 2 1 7 1 1 3 ତେବେ p ଠିକଣାର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀଙ୍କ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ

ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରଶ୍ନ ଅଟେ | ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବା

ତେଣୁ ଠିକ ଭାବରେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏକ n କ୍ରସ୍ n ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପାଇଁ ଏକ ଆଡୋଜ୍ଟର ଏକ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ପାୱାର୍ n ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ସହିତ ସମାନ | ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ଆମର ଏକ ମିଳିତ p ଅଛି 1 4 4 ଭାବରେ ଦିଆଯାଇଛି | 2 1 7 1 1 3

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଠିକ୍ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ତେବେ ଏହାର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ କ'ଣ ହେବ ମୁଁ p ରେ ଯୋଗ ଦେଲି

ତେଣୁ p ର ଗଣ୍ଠିର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ 1 ରୁ 3 କୁ ଦିଆଯାଏ | ମାଇନସ୍ 7 ଠିକ ଅଛି n ମାଇନସ୍ 4 ରୁ 2 ରୁ 3 6 ମାଇନସ୍ 7 ପ୍ଲସ୍ 4 ଥର 2 ମାଇନସ୍ 1 ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏହା ମାଇନସ୍ 4 ଏହା ପ୍ଲସ୍ 4 ଏବଂ ତା'ପରେ ଏହା ପ୍ଲସ୍ 4 ଏବଂ ଏହା 4 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ p ର ସଂଲଗ୍ନର 3 ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ସହିତ ସମାନ, ସମଗ୍ର ବର୍ଗର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ତୁମେ ଦୁ sorry ଖିତ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି p ଠିକ ଅଛି ଏହା ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ p ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ p ପୁରା ବର୍ଗ ସମାନ ଅଟେ 4 ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ସମାନ ଅଟେ | ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 2

ତେଣୁ ମୋତେ କେବଳ ପ୍ରଥମ ସ୍ଲାଇଡ୍ ରେ ଚେକ୍ କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଠିକ ଅଛି ଏହା ହେଉଛି ମୁଁ ଏହାକୁ ଯେକ any ଣସି ଜେନେରାଲ୍ ପାଇଁ ଏକ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପାଇଁ ଲେଖିଛି ଏହି ଫର୍ମୁଲା ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଅନ୍ତିମ ଉତ୍ତର

ତେଣୁ p ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀଙ୍କର ଦୁଇଟି ମୂଲ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଅଛି | ଦୁଇଟି ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ କରିବା

ତେଣୁ 3 କ୍ରସ୍ 3 ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପାଇଁ m ଏବଂ n ଦେଖାନ୍ତୁ ଯେ ଯାହା ଦ୍ first ାରା ପ୍ରଥମ ଭାଗ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ mn ସମୃଦ୍ଧ କିମ୍ବା ସ୍କେ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ଅଟେ କିମ୍ବା ମୋତେ କ୍ଷମା କରିବେ ଠିକ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଧାଡିରେ କିମ୍ବା ସମୃଦ୍ଧରେ ଲେଖିବା | ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଅଂଶ

ତେଣୁ ଏହା କ'ଣ କହୁଛି ଏବଂ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଆମକୁ ଦେଖାଇବାକୁ ପଡିବ ଯେ n ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ ଜର୍ମାନ୍ ସମୃଦ୍ଧ ଅଟେ ଯଦି m ସମୃଦ୍ଧ ତେବେ ଏହା ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମୃଦ୍ଧ ଅଟେ ଯଦି m ଏକ୍ସକ୍ଲୁସିଭ୍ ଦ୍ part ିତୀୟ ଭାଗ m ରେ n ମାଇନସ୍ n ରେ m ସମସ୍ତ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ପାଇଁ ସ୍କେମେଟ୍ରିକ୍ ଅଟେ | ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ m ଏବଂ n ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କିପରି ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାର ଉତ୍ତର ସମାଧାନ କରିବା

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମ ଭାଗକୁ ଠିକ କରିବା

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ମନେକରନ୍ତୁ m ହେଉଛି ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଯାହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ m ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ m ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ mn ଦେଖାଇବାକୁ ପଡିବ | ସମୃଦ୍ଧ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାର ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ନେବା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ ଦେଖାଇବାକୁ ପଡିବ ଯେ ଏହି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ନିଜେ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ଯୋଡିକୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜସ୍ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ମି ଭାବରେ ନେଇଥାଉ | ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଭାବରେ ଏବଂ ଏହା ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ର ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଏବଂ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ କାରଣ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଅବ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଫର୍ମୁଲା ପ୍ରୟୋଗ କରିପାରିବା | ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ଏହି ପ୍ରୋଜେକ୍ଟରେ ଏହା n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମି ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଏବଂ n ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ m ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ହେଉଛି m

ତେଣୁ ଏହା n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ mn ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ଦେଖାଇଲୁ ଯେ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ mn ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ n ଟ୍ରାନ୍ସଭର୍ସ mn ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ n ରେ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମି ହେଉଛି ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ଆମେ ଅନୁମାନ କରୁ ଯେ ପ୍ରତିଛବିଟି ଦୁଇଟି ସମୃଦ୍ଧ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଅଂଶର ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଂଶ ନିଜେ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମାଇନସ୍ ମି ଠିକ ଅଛି | ତା'ପରେ ପୁନର୍ବାର ଆମେ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁ ଆମେ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ mn ନେଇଥାଉ ଏବଂ ଆମେ ଏହାର ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ ନେଇଥାଉ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ପୂର୍ବ ସ୍ଲାଇଡ୍ ଠାରୁ ଆମେ ଏହା ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମି ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ମି ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ବଦଳରେ ଆମେ ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ ଭାବରେ ଲେଖୁ | m

ତେଣୁ ଏହା ମାଇନସ୍ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ mn ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ m କୁ ବୁ impl ାଏ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସ୍କେମ୍ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସ୍କେ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଦୁ sorry ଖିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହିପରି ଭାବରେ ଆମେ ପ୍ରଥମ ଭାଗକୁ ପ୍ରମାଣ କରିବା | econd part ଏଠାରେ ଆମକୁ ଦେଖାଇବାକୁ ପଡିବ ଯେ ଯଦି m ଏବଂ n ସମୃଦ୍ଧ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଅଟେ ତେବେ ଆମକୁ ଦେଖାଇବାକୁ ପଡିବ ଯେ mn ମାଇନସ୍ nm ସ୍କେ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ m ଏବଂ n କୁ ସମୃଦ୍ଧ ମେଟ୍ରିକ୍ସ ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ m ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ m ଏବଂ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ | ଏହି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ mn ମାଇନସ୍ nm ନିଅ ଏବଂ ତାପରେ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ନିଅ ଯେପରି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ଏକ ମାଇନସ୍ b ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମାଇନସ୍ b ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା m ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଏହା କେବଳ କିଛି ନୁହେଁ ଆମେ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ସୂତ୍ର ଏବଂ ଏହା m ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଏବଂ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ଏହା n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ କରିବା ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ nm ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍

ତେଣୁ ଏହା ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା mn ମାଇନସ୍ କ'ଣ ବୁ impl ାଏ | nm ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜେଜ୍ ହେଉଛି mn ମାଇନସ୍ n ର ନକାରାତ୍ମକ | ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ପ୍ରଶ୍ନ x ଏବଂ yb ଦୁଇଟି ଇଚ୍ଛାଧୀନ ତିନୋଟି କ୍ରସ୍ ତିନିଟି ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ସ୍କେମ୍ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଏବଂ z bn ଇଚ୍ଛାଧୀନ ତିନୋଟି କ୍ରସ୍ ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ସମୃଦ୍ଧ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଦେଖାନ୍ତୁ ତାପରେ y କ୍ୟୁବ୍ z କୁ ପାୱାର୍ 4 ମାଇନସ୍ z କୁ ପାୱାର୍ 4 y କ୍ୟୁବ୍ ହେଉଛି | ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ b ପାର୍ଟ x କୁ ପାୱାର୍ 44 ପ୍ଲସ୍ y କୁ ପାୱାର୍ 44 ହେଉଛି ଏକ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପାର୍ଟ cx କୁ ପାୱାର୍ 4 z କ୍ୟୁବ୍ ମାଇନସ୍ z କ୍ୟୁବ୍ x କୁ ପାୱାର୍ 4 କୁ dx ଦ୍ୱାରା ପାୱାର୍ 23 ପ୍ଲସ୍ y କୁ ଏକ ସ୍କେମ୍ ସିମେଟ୍ରିକ୍ | 23 ହେଉଛି ଏକ ସ୍କେମ୍ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ମୋତେ ଠିକ୍ ଏହି ଡିଲିଟ୍ କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ସମସ୍ୟା

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଠିକ୍ ସମାଧାନ କରିବା

ତେଣୁ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଦିଆଗଲା ଯେ x ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମାଇନସ୍ xy ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ସହିତ ମାଇନସ୍ y ଏବଂ z ସହିତ ସମାନ | ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ z ସହିତ ସମାନ କାରଣ x ଏବଂ y

ହେଉଛି ସ୍କେମ୍ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଏବଂ z ହେଉଛି ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା x କୁ ପାୱାର୍ n କୁ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ କରିବା n କୁ ପାୱାର୍ n କୁ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ କରିବା ପ୍ରାକୃତିକ ଅଛି er n ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଦେଖିବା x କୁ ପାୱାର୍ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଆପଣ x କୁ n ଥର ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହା n ଥର ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ସେହି ସୂତ୍ରକୁ ଏକ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜର ଉତ୍ପାଦ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଯାହା x ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ x ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜରେ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ କରେ ଏବଂ ଏହା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ମାଇନସ୍ x ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ଏହା ପାୱାର୍ n କୁ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ଏହା ପାୱାର୍ n କୁ ମାଇନସ୍ x ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ପାୱାର୍ nx କୁ ମାଇନସ୍ 1 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆମର ସମ୍ପର୍କ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି x କୁ ପାୱାର୍ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ପାୱାର୍ nx କୁ ପାୱାର୍ n ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି x ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଏହାର ଅର୍ଥ x କୁ ପାୱାର୍ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ x ସହିତ ପାୱାର୍ n ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯଦି n ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ପାୱାର୍ n କୁ ମାଇନସ୍ x ଯଦି n ଅଦ୍ଭୁଆ ତେବେ y ପାଇଁ ସମାନ କଥା ସତ୍ୟ ଅଟେ କାରଣ y ମଧ୍ୟ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ପାୱାର୍ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ y କୁ ପାୱାର୍ n ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯଦି n ମଧ୍ୟ ଏହା ପାୱାର୍ n ପାଇଁ ମାଇନସ୍ y ଅଟେ | ଯଦି n ଅଶୁଭ ଅଟେ ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା z କୁ ଆମେ z ବିଷୟରେ କ'ଣ କହିପାରିବା | ପାୱାର୍ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍
ତେଣୁ zz ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ z z ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଠିକ ଅଛି ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ z ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ z z ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଦ୍ୱାରା z ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ଏହା z ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ଶକ୍ତି ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ z
ତେଣୁ ଏହା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | z କୁ ପାୱାର୍ n
ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ z ପାୱାର୍ n ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ z ପାଇଁ ପାୱାର୍ n ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ସମ୍ପର୍କକୁ ଏହି ଚାରିଟି ଅଂଶକୁ ପ୍ରମାଣ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରିବା
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ପାର୍ଟୀକୁ ଯିବା
ତେଣୁ ଏହା କହିଥାଏ ଯେ y ଏହା ହେଉଛି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଯାହା ଆମେ y cube z 4 minus z 4 y cube ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ କରିବା ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ, y cube z କୁ ପାୱାର 4 ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମାଇନସ୍ z କୁ ପାୱାର୍ 4 y କ୍ୟୁବ୍ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଉତ୍ପାଦ 1 ପାୱାର z କୁ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ y କ୍ୟୁବ୍ କୁ ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ ଶକ୍ତି 4 ଓକା | y ଏଠାରେ 3 ଟି ଅଦ୍ଭୁତ ସଂଖ୍ୟା
ତେଣୁ y କ୍ୟୁବ୍ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମାଇନସ୍ y କ୍ୟୁବ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ହେବ ନାହିଁ ଏହା ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ y କ୍ୟୁବ୍ ଏବଂ ଏହା z 4
ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏହା y y କ୍ୟୁବ୍ z 4 ମାଇନସ୍ z 4 y କ୍ୟୁବ୍ ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ହେବ ନାହିଁ | ଠିକ୍
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଅଧିକାର ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସମୃଦ୍ଧ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଅଟେ ଏହା ସୂଚିତ କରେ y cube z 4 minus z 4 y cube ହେଉଛି ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଂଶକୁ ଯିବା ଯାହାକି b ଅଂଶ ଅଟେ |
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଏହି x କୁ ପାୱାର୍ 44 ପ୍ଲସ୍ y କୁ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଏକ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ନେବା
ତେଣୁ ଏହା ପାୱାର୍ 44 ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ପାୱାର 44 ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ 44 ଟି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ |
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହା ପାୱାର୍ 44 କୁ x ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ଏହା ପାୱାର୍ 44 କୁ y ଏହା ପାୱାର୍ 44 କୁ ସୂଚାଏ 44 ପାୱାର୍ କୁ y ଏକ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ c ଅଂଶକୁ ଯାଆନ୍ତୁ ଯାହା ମଧ୍ୟ ସମାନ x ଅଟେ | ପାୱାର୍ 4 z କ୍ୟୁବ୍ ମାଇନସ୍ z କ୍ୟୁବ୍ x କୁ ପାୱାର୍ 4 କୁ ଆସନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ | eck ଏହା ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ନିଅ ଏବଂ ଏହା କେବଳ କିଛି ନୁହେଁ ପାୱାର୍ 4 କ୍ୟୁବ୍ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମାଇନସ୍ z କ୍ୟୁବ୍ x କୁ ପାୱାର୍ 4 ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଏହା z କ୍ୟୁବ୍ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ x 4 ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ମାଇନସ୍ x 4 ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ zq ଠିକ୍
ତେଣୁ ଏହା z କ୍ୟୁବ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ଏହା ପାୱାର୍ 4 z କ୍ୟୁବ୍ ପାଇଁ x 4 ମାଇନସ୍ x 4 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ଏହା ପାୱାର୍ 4 z କ୍ୟୁବ୍ ମାଇନସ୍ z କ୍ୟୁବ୍ ଉପରେ x ର ମାଇନସ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ x କୁ ପାୱାର୍ 4 କୁ ଦର୍ଶାଏ | z କ୍ୟୁବ୍ ମାଇନସ୍ z କ୍ୟୁବ୍ x କୁ ପାୱାର୍ 4 ହେଉଛି ଏକ ସ୍କେମ୍ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଶେଷ ଭାଗ d କୁ ଯିବା ଯାହା ମଧ୍ୟ ସରଳ ଅଟେ ଏହା ପାୱାର୍ 23 କୁ x କୁ ପାୱାର୍ 23 କୁ ଯାଏ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ନିଅନ୍ତି କାରଣ x ଏବଂ y ଉଭୟଙ୍କର ଅଦ୍ଭୁତ ଶକ୍ତି ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ପାୱାର୍ 23 ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ପ୍ଲସ୍ y କୁ ପାୱାର୍ 23 ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜରେ x ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ଏହା ପାୱାର୍ 23 କୁ ମାଇନସ୍ x ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଯାହା ଦ୍ again ାରା ପୁନର୍ବାର ମାଇନସ୍ ଥର x ରୁ ଶକ୍ତି 23 ପ୍ଲସ୍ y କୁ ଶକ୍ତି 23
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ x କୁ ପାୱାର୍ 23 ପ୍ଲସ୍ y କୁ ପାୱାର୍ 23 ହେଉଛି ସ୍କେମ୍ ସିମେଟ୍ରିକ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ସମସ୍ୟାଗୁଡିକ ଆପଣ ସବୁବେଳେ କରିପାରିବେ x ଏବଂ y ର ଏହି ଶକ୍ତିକୁ ଦେଖି ଆପଣ ସବୁବେଳେ ସମାଧାନ କରିପାରିବେ ଏହା ଅଦ୍ଭୁଆ ଶକ୍ତି କିମ୍ବା ଆମର ସମସ୍ୟା | ଏହି ପ୍ରକାରର ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଏହାର ଏକ ଉପଯୋଗ କରିପାରିବ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବା k କୁ ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ଠିକ ହେବା ଏବଂ ଏକ ମ matrix matrix ା matrix ୍ରିକ୍ସ cross କ୍ରସ୍ mat ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ k ମାଇନସ୍ 1 2 ରୁଟ୍ k 2 ରୁଟ୍ k ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡି ଭାବରେ ପରିଭାଷିତ ହେବା | 2 ରୁଟ୍ k 1 ମାଇନସ୍ 2 k ମାଇନସ୍ 2 ରୁଟ୍ k 2 k ମାଇନସ୍ 1 ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ଆଉ ଏକ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ b ଅଛି ଯାହାକି 0 2 k ମାଇନସ୍ 1 ରୁଟ୍ k 1 ମାଇନସ୍ 2 k 0 2 ମୂଳ ଠିକ ଅଛି ତୃତୀୟ ଧାଡିଟି ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ k ମାଇନସ୍ 2 ରୁଟ୍ | k 0 ଠିକ ଅଛି ଯଦି b ର ଯୋଗର ଏକ ପ୍ଲସ୍ ଡିଟର୍ମିନାଣ୍ଟର ଏକ ଗଣ୍ଡିର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ପାୱାର୍ 6 ସହିତ 10 ସହିତ ସମାନ ତେବେ ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ଚାବିର ମୂଲ୍ୟ କ'ଣ ଯେଉଁଠାରେ ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ k ସର୍ବ ବୃହତ ଇଣ୍ଟିଜର୍ କୁ k ok ok ଠାରୁ କମ୍ କିମ୍ବା ସମାନ ବୋଲି ସୂଚିତ କରେ | a ଏବଂ b ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ସେଠାରେ ଏକ ସମ୍ପର୍କ ଅଛି | ଦିଆଯାଇଥିବା ଉପରେ ଏବଂ ଆମକୁ k ର ବର୍ଗ ମୂଳର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବା
ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଠିକଣାର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଗଣନା କରିବା
ତେଣୁ କଫିର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ କ'ଣ ହେବ
ତେଣୁ ବୟସ ମୋତେ ଏହାକୁ 2 k ମାଇନସ୍ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ | 1 2 ରୁଟ୍ k 2 k 2 k 1 ମାଇନସ୍ 2 k ମାଇନସ୍ 2 ରୁଟ୍ k 2 k ମାଇନସ୍ 1
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀକୁ ପ୍ରଥମ ଧାଡିରୁ ବିସ୍ତାର କରିବା ଠିକ ଅଛି ଏହା 2 ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ, 1 ମାଇନସ୍ 1 ରାଶି ମାଇନସ୍ 1 ଏବଂ 4 k ବର୍ଗ ଠିକ ଅଛି | ମାଇନସ୍ 2 ରୁଟ୍ k ତା'ପରେ ଆମେ ସବ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଖୋଜୁ ଯାହା ମାଇନସ୍ 2 ରୁଟ୍ k ଏବଂ ମାଇନସ୍ 4 k ରୁଟ୍ k ଠିକ ଅଛି ଏବଂ 2 ଥର ରୁଟ୍ k କୁ 4 ଥର k ରୁଟ୍ k କୁ 2 ଥର ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଠିକ କରିବା
ତେଣୁ 2k ମାଇନସ୍ | 1 ଗୁଣନ ମାଇନସ୍ 1 ଏହା 1 ମାଇନସ୍ 2k ପ୍ଲସ୍ 8k କ୍ୟୁବ୍ ମାଇନସ୍ 4k ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 4k ପ୍ଲସ୍ 8 k ବର୍ଗ ଓକେ 8 k ବର୍ଗ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 4k ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା 8k କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ସମାନ ତେବେ k ବର୍ଗରେ 16 ମାଇନସ୍ 4
ତେଣୁ 12 ପ୍ଲସ୍ 12 k ବର୍ଗ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ତାପରେ ଚାରୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଇ କ'ଣ? ight ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ଛଅ k ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଓକେ
ତେଣୁ ଏହା ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀର ମୂଲ୍ୟ ଅଟେ ଯେହେତୁ k ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ ଅଟେ ଏହା ବାସ୍ତବରେ ଏହା ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ବ୍ୟତୀତ ଏହା ସୂଚିତ କରେ
ତେଣୁ ଠିକ ଅଛି ହଁ k 0 ରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ଏହା ଏକ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଅଟେ | 0 ରୁ କଠିନ ଭାବରେ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ b ଠିକଣାର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଗଣନା କରିବା
ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ ପ୍ରଥମ ଧାଡିରୁ ଠିକ୍ ଠିକ ଅଛି ତେବେ ମୋତେ କେବଳ 0 ରୁ k ମାଇନସ୍ 1 ରୁଟ୍ k ପାଇଁ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ | 1 ମାଇନସ୍ 2 k 0 2 ରୁଟ୍ k ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ k ମାଇନସ୍ 2 ରୁଟ୍ k 0 ଠିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ହଁ ଯଦି ଆପଣ ପ୍ରଥମ ଧାଡିରୁ ବିସ୍ତାର କରନ୍ତି ତେବେ ପ୍ରଥମ ଏଣ୍ଟ୍ରି ହେଉଛି 0 ତାପରେ ମାଇନସ୍ 2 k ମାଇନସ୍ 1 କୁ 2 ଗୁଣ ଗୁଣିତ କରି ସମସ୍ତ ଡାହାଣ ପ୍ଲସ୍ ରୁଟ୍ k ଏବଂ ତାପରେ ତୁମେ ମାଇନସ୍ 2 ରୁଟ୍ k ପ୍ଲସ୍ 4 k ରୁଟ୍ k ସହିତ ଗୁଣ କର b 0 ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ହଁ ଆମେ ମଧ୍ୟ | ଏକ ସମ୍ପର୍କ ଅଛି ଯାହାକି ଦିଆଯାଏ ଯାହା ହେଉଛି ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ଯେ b ର ଯୋଗର ଏକ ପ୍ଲସ୍ ଡିଟର୍ମିନାଣ୍ଟର ଏକ ଗଣ୍ଡିର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଶକ୍ତି 6 ସହିତ 10 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆମକୁ ଏକ ଯୁଗ୍ମ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଜାଣିବା | ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଏକ 3 କ୍ରସ୍ mat ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏକ ଗଣ୍ଡିର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଏକ ବର୍ଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବର୍ଗର ନିର୍ଣ୍ଣୟ ବ୍ୟତୀତ b ବର୍ଗର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଏହା ଶକ୍ତି 10 ସହିତ 10 ସହିତ ସମାନ | ହେଉଛି 0
ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏକ ବର୍ଗର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ 10 ସହିତ ଶକ୍ତି 6 ସହିତ ସମାନ 6 ପ୍ରଦତ୍ତ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ 0 ରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ଏହା ସୂଚିତ କରେ a ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ 10 ସହିତ ଶକ୍ତି 3 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଲେଖିବା ଯାହାକୁ ଆମେ ଗଣନା କରିଥିଲୁ | ଯାହାକି 8 k କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ଲସ୍ 12 k ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 6 k ପ୍ଲସ୍ 1 ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ ଏହା 1 000 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହା 8 k କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ଲସ୍ 12 k ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 6 k ମାଇନସ୍ 999 ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | ଏହି ଠିକର ମୂଳ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଖୋଜିବା ଟିକେ କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ, ଆସନ୍ତୁ bkpk ଦ୍ୱାରା ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ 8 k କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ଲସ୍ 12 k ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 6 k ମାଇନସ୍ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ k ର ବିଭିନ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ପାଇଁ ଏହି ମୂଲ୍ୟ ଯାଞ୍ଚ କରିବା | ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ହଁ ସେଥିପାଇଁ ଦୁ sorry ଖିତ
ତେଣୁ pqp 1 p 1 ମୂଲ୍ୟ କ'ଣ
ତେଣୁ pk ଆମେ ଜାଣୁ
ତେଣୁ p 1 କିଛି ନୁହେଁ 8 ପ୍ଲସ୍ 12 ପ୍ଲସ୍ 6 ମାଇନସ୍ 9 9 ଏହା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ 0 ରୁ କମ୍
ତେଣୁ p2 କ'ଣ p2 ଅଟେ | 8 k କ୍ୟୁବ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନାହିଁ
ତେଣୁ 64 ପ୍ଲସ୍ ମୋତେ ଦେଖିବା ପାଇଁ pk କ'ଣ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି 12 ରୁ 4 ପ୍ଲସ୍ 6 ରୁ 2 ମାଇନସ୍ 9
ତେଣୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ 0 ରୁ କମ୍ ଅଟେ p3 p3 ବିଷୟରେ 8 ରୁ 27 ପ୍ଲସ୍ 12 ରୁ 9 ପ୍ଲସ୍ 6 ରୁ 3 18 ମାଇନସ୍ 9 9 9 ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଗଣନା କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ମଧ୍ୟ କମ୍ ଟାଇମ୍ ସିଫ୍ଟ ହୋଇଯାଏ କାରଣ ହଁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା 999 ରୁ କମ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ p4 4 ବିଷୟରେ 8 ରୁ 64 ପ୍ଲସ୍ 12 ରୁ 16 ପ୍ଲସ୍ 6 ରୁ 24 ହେଉଛି 24 ମାଇନସ୍ 999
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଗଣନା କରିବା ଏହି 5 1 2 ପ୍ଲସ୍ 2 3 ଗୋଟିଏ ନଅ ଦୁଇଟି p lus ଚବିଶ ମାଇନସ୍ ନଅ ନଅ ନଅ ଦୁ sorry ଖିତ ଏହା ପ୍ରାୟ 700 ଟି ଯାହା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଟ୍ରିପଲ୍ ନଅ ଠାରୁ କମ୍
ତେଣୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ଶୂନ୍ୟରୁ କମ୍ ଅଟେ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା p5 p5 କ'ଣ 8 ରୁ 125 ପ୍ଲସ୍ 12 ରୁ 25 ପ୍ଲସ୍ 6 5 30 ମାଇନସ୍ 9 | 9
ତେଣୁ ଏହା କେବଳ 1000 ପ୍ଲସ୍ 300 ପ୍ଲସ୍ 30 ମାଇନସ୍ 9 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏହା 0 ରୁ ଅଧିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ମ 4 ଳିକ ଭାବରେ 4 ରୁ 5 ମଧ୍ୟରେ ଏହା ଏହି pk ଚିହ୍ନକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଯାହା ବହୁଭାଷୀ ଚିହ୍ନକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ 0 pk ହେବ | 0 ପାଇଁ sum k ପାଇଁ 5 ରୁ 4 ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କାରଣ ଏହା k କୁ ବୁ impl ିଏ ଯାହା k ଠାରୁ ସର୍ବ ବୃହତ ଇଣ୍ଟିଜର୍ କମ୍ କିମ୍ବା ସମାନ ଅଟେ ଯାହା 4 ଟି ଛଡା ଆଉ କିଛି ହେବ ନାହିଁ କାରଣ ସେଠାରେ 0 ଅଛି ଯାହା 4 ରୁ 5 ମଧ୍ୟରେ ଠିକ ଅଛି | ଏହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଶେଷ ଉତ୍ତର ଠିକ ଅଛି ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ କରିବା p କୁ 3 ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2 2 0 ଆଲଫା 3 ମାଇନସ୍ 5 0 ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଇଥିବା 3 କ୍ରସ୍ 3 ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ 3 କ୍ରସ୍ 3 ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଯେଉଁଠାରେ ଆଲଫା ସମ୍ପୃକ୍ତ | କିଛି ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ମନେକର q ଅନ୍ୟ ଏକ ମେଟ୍ରିକ୍ସ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହୁଅନ୍ତୁ ଯେପରି p ରେ q ରେ k ସମୟ ସହିତ ସମାନ, ଯେଉଁଠାରେ k rk ର 0 ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ ଏବଂ ମୁଁ ତିନୋଟି କ୍ରସ୍ ତିନୋଟି ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଯଦି 2 3 ର q ମାଇନସ୍ k ଦ୍ୱାରା 8 ସହିତ ସମାନ | ଏବଂ q ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ 2 ବର୍ଗ ଦ୍ k ାରା ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ joint ାରା ଯୁଗ୍ମ q ରେ p ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଶକ୍ତି 2 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ପଏଣ୍ଟ b ହେଉଛି 4 ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ପ୍ଲସ୍ 8 0 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ତ ତଥ୍ୟକୁ ଆମେ ପ୍ରଦାନ କରୁ | ଆମକୁ ଏହି ଠିକ ଅଛି ବୋଲି ପ୍ରମାଣ କରିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଆମକୁ ଆଲଫା ଏବଂ k ର ଏହି ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା କିପରି ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ହେବ ଠିକ ଉତ୍ତର
ତେଣୁ ଏହା ଦିଆଯାଉଛି ଯେ p କୁ q ରେ k ସମୟ ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ଯଦି ତୁମେ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ନିଅ, ଆମେ k ସମୟର i ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଏହା ଯେହେତୁ ମୁଁ 3 କ୍ରସ୍ mat ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା k କ୍ୟୁବ୍ ଏବଂ i ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ ଯାହା 1 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା k କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ k 0 ନୁହେଁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଏହା 0 ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ | କାରଣ k 0 ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଆମର p ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଅଛି, ଆମେ ଏହି ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ q ର ଏହି ଉତ୍ପାଦ ସୂତ୍ରକୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏଠାରୁ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ p ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ ଏବଂ q ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ମଧ୍ୟ ସମାନ ନୁହେଁ | to 0 ଠିକ ଅଛି ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଆପ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ କ'ଣ
ତେଣୁ p ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଯାହା ଦିଆଯାଇଛି 3 ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2 2 0 ଆଲଫା 3 ମାଇନସ୍ 5 0

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ b ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀକୁ ଗଣନା କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଠିକ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ ସ୍ତମ୍ଭ ସ୍ତମ୍ଭ ନେବା | ତୃତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ କାରଣ ସେଠାରେ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଅଛି
ତେଣୁ ଚାଲ ସେଠାରୁ ବିସ୍ତାର କରିବା
ତେଣୁ ମାଇନସ୍ 2 ଥର ଠିକ ଅଛି ଏହା ମାଇନସ୍ 10 ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି 3 ପ୍ଲସ୍ 2 5
ତେଣୁ ଏହା ମାଇନସ୍ ଆଲଫା ଟାଇମ୍ ମାଇନସ୍ 15 ପ୍ଲସ୍ 3
ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଆମେ 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ଠିକ ଅଛି ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ p 0 ନୁହେଁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ କାରଣ p ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପୁନର୍ବାର ଏହି ସମ୍ପର୍କ p କୁ ଫେରିଯିବା | q ସହିତ ସମାନ | k ଥର ମୁଁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଯେପରି ଆମେ ଆରମ୍ଭରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ q କରିଥିଲୁ ଠିକ୍ ତାହା ନୁହେଁ,
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ q ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ କେବଳ p କୁ ବିଭାଜିତ k ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ ଯାହା 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ | ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ q ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜାଣୁ ଠିକ୍
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସମ୍ପର୍କରୁ pq k ଥର k ଥର ସହିତ ସମାନ, ଆମ ପାଖରେ ତୁମେ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ p ଓଲଟା ବ multip ାଇ ପାରିବ
ତେଣୁ p ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ଯେ ଶୂନ୍ୟ ନୁହେଁ
ତେଣୁ p ଓଲଟା ବିଦ୍ୟମାନ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ q ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ | p p ଓଲଟା ହିସାବ କରିବା ପାଇଁ p ଓଲଟାକୁ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ ଆମେ ଜାଣିବା ଉଚିତ ଯେ p ର ଗଣ୍ଠି କ'ଣ
ତେଣୁ p ର ଏକ ଗଣ୍ଠି ବ୍ୟତୀତ ଏହା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ , p ର ଗଣ୍ଠି ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ p ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ p ର ଏକ ଗଣ୍ଠିକୁ ଗଣନା କରିବା | ଗଣନା କରିବା ସହଜ ଏହା କୋ-ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଠିକ୍ ହିସାବ କରିବା
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଏଣ୍ଟ୍ରି 5 ଆଲଫା ହେବ ଏବଂ ତା'ପରେ 3 ଆଲଫା ଏହା ମାଇନସ୍ 10 ଏହା 10 ଏହା 6 ଏହା 12 ଏହା ମାଇନସ୍ ଆଲଫା ଅଟେ | ମାଇନସ୍ 3 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 4 ଏବଂ ଏହା i s 2 ଠିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ଗଣନା କରିବା ସହଜ ଅଟେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା qq କ'ଣ କିଛି ନୁହେଁ, k ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ p ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି ଯାହାକି 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ମୁଁ p ରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲି ଯାହା ସମାନ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | 5 ଆଲଫା 10 ମାଇନସ୍ ଆଲଫା 3 ଆଲଫା 6 ମାଇନସ୍ 3 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 4 ଏହା ମାଇନସ୍ 10 12 ଏବଂ 2 ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି q ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ q 2 3 ମାଇନସ୍ k ଦ୍ 8 ାରା 8 ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା q 2 3 q 2 କ'ଣ? 3 ଏହି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର 2 3 ଏଣ୍ଟ୍ରି ହେବ
ତେଣୁ ଠିକ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା q 2 3 ମାଇନସ୍ k ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଏହା ମାଇନସ୍ 3 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 4 ଥର 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଏହା ମାଇନସ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | k by 8

ତେଣୁ ଦିଆଯାଇଥିବା k ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ ନୁହେଁ ଆମେ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ବାତିଲ୍ କରିପାରିବା ଆମର ମାଇନସ୍ ଏହି k ଏବଂ k ବାତିଲ୍ ହୋଇଯିବ ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ବାତିଲ୍ ହେବ
ତେଣୁ ଆମେ 3 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 4 କୁ 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ କରିବୁ | 1 ରୁ 8 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ 24 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 32 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି i s ଆଲଫା ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ମାଇନସ୍ 12 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ k ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମର ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ପର୍କ ହେଉଛି q ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ହେଉଛି ak ବର୍ଗ ଭାବରେ 2 ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ q ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ କ'ଣ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ଆରମ୍ଭରେ k କ୍ୟୁବରେ 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ଏହା k ସହିତ ସମାନ | ବର୍ଗ ଦ୍ 2 ାରା ପୁନର୍ବାର k 0 ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଆମେ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ k ବର୍ଗରେ ବାତିଲ୍ କରିପାରିବା
ତେଣୁ k ବର୍ଗ 3 ପାଖାପାଖି ଚାଲିଯିବ
ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ 2 ଥର k 12 ଆଲଫା ସହିତ ମାଇନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ 20 ସହିତ ସମାନ |
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ 2 k ମାଇନସ୍ z 2 ଏହା ହେଉଛି 8 21 ହେଉଛି 12 ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ k ଦୁ sorry ଖିତ 4 ଟି ସୂଚିତ କରେ ଯେ k 4 ଟି ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଯେ k ହେଉଛି 4 ଆଲଫା ମାଇନସ୍ 1 ତେବେ ଭାଗ b ଆମେ | ଆମେ କେବଳ ଯାଞ୍ଚ କରିପାରିବା କି 4 ଟି ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ପ୍ଲସ୍ 8 ଏହା ମାଇନସ୍ ରେ 4 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | 1 ଏହା ମାଇନସ୍ 4 ପ୍ଲସ୍ 8 ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ 0 ଠିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ b ଅଂଶଟି b ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଗୋଟିଏ ଭାଗକୁ ଯିବା
ତେଣୁ ଭାଗଟି ହେଉଛି ଯେ ମିଳିତ ଭାବରେ p ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବା ଆବଶ୍ୟକ | q ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଆମେ ପ୍ରଥମେ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଉତ୍ପାଦକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ବ୍ୟତୀତ ଦୁଇଟି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ଉତ୍ପାଦ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ, ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ p ର ଉତ୍ପାଦ ଏବଂ q ର ଗଣ୍ଠିର ଦୁଇଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଏବଂ p ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ | 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ଏବଂ ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ, q ଯୋଗ ଦ୍ୱାରା q ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ, କାରଣ q ମଧ 3 କ୍ରସ୍ 3 ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି 20 ଏବଂ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ q କୁ 12 ଆଲଫା ଏବଂ 20 ପୁରା ବର୍ଗ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥିଲା |
ତେଣୁ ଏହା ପାୱାର 6 କୁ k ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ 12 ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ 20 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଏବଂ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ 1
ତେଣୁ ଏଠାରେ k ହେଉଛି 4
ତେଣୁ ପାୱାର୍ 6 କୁ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି 12 ପ୍ଲସ୍ 20 କେବଳ 8 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା 2 ପାଇଁ 2 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ଶକ୍ତି 12 ଏଠାରେ 2 କୁ ଶକ୍ତି 3 ଏବଂ t କୁ | ତାଙ୍କର ଶକ୍ତି ବ୍ୟତୀତ 2 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଆମେ q ର ଏକ ଗଣ୍ଠିରେ p ର ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ପାଇପାରିବା, ପାୱାର୍ 9 କୁ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ଆମକୁ ଠିକ୍ ପ୍ରମାଣ କରିବାକୁ ପଡିଲା
ତେଣୁ ହଁ
ତେଣୁ ତାହା ହେଉଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ ଯାହା ଆମେ ଉଭୟ ଅଂଶ ଠିକ୍ ଛାତ୍ର ଯାଞ୍ଚ କରିଥିଲୁ
ତେଣୁ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ଅଟକି ଯିବି ଏହି ଅଧିବେଶନରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିବାରୁ ମୁଁ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଉପରେ ଅଧିକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବି ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ

ବକ୍ତବ୍ୟରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଆପଣଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK