ନମସ୍କାର ଏବଂ ଗଣିତ ଉପରେ iit pal ବକ୍ତୃତାକୁ ସ୍ୱାଗତ ଏବଂ ଆମେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ଏବଂ ଏହାର ପ୍ରୟୋଗ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଏବଂ ଏହା କ୍ରମରେ ସପ୍ତମ ବକ୍ତୃତା ଅଟେ ଏବଂ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ପ୍ରଥମ ବକ୍ତବ୍ୟକୁ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ଦେଖୁଛୁ | ଏବଂ ଏହା ପରେ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ସମସ୍ୟାକୁ ଧୀରେ ଧୀରେ କଠିନ ହେବା ଉପରେ ଦୃଷ୍ଟି ରଖିଛୁ

ତେଣୁ ଆଜିର ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବକ୍ତୃତା ଆଶା କରୁଛି ଯେ ଶେଷଟି ହେବ ଏବଂ ଅସୁବିଧା ସ୍ତର କ୍ରମଶ। କଷ୍ଟକର ହୋଇପଡିଛି ଯଦି ଆଜିର ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ କଠିନ ହେବ | ii ମୁଁ କହି ପାରିବି ନାହିଁ ଯେ ସେମାନେ ଲଟ୍ର କଠିନ ହେବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି କିନ୍ତୁ ସେମାନେ ବହୁତ କଠିନ ହେବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ବାସ୍ତବରେ ଆଇଟ୍ ପାଲ୍ ଲେକ୍ଚର୍ ସିରିଜ୍ ଆପଣଙ୍କୁ ଦ୍ୱାଦଶ ଶ୍ରେଣୀ ପରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରବେଶିକା ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି | ପ୍ରକୃତ ଜୀବନ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନ ଯାହା ପ୍ରଶ୍ନ ଆସିପାରେ ଯାହା ମୁଁ ଆସିପାରେ ମୁଁ ଜାଣେ ନାହିଁ ଠିକ୍ ଏହା କେବଳ ତୁମକୁ ଠିକ୍ କରିବା ପାଇଁ

ତେଣୁ ମୋର ପ୍ରଥମ ଉଦାହରଣ ଯାହା ମୁଁ ଉପରେ କାମ କରିବି | s ଏହା

ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ପ୍ରଶ୍ନଟି ହେଉଛି 2 ପାୱାର୍ knc 0 ଥର nck ମାଇନସ୍ 2 ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ 1 nc 1 n ମାଇନସ୍ 1 ck ମାଇନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ 2 ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ 2 nc 2 n ମାଇନସ୍ 2 ck ମାଇନସ୍ 2 ମାଇନସ୍ ଇତ୍ୟାଦି ସାଧାରଣ ଶବ୍ଦ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ 1 the ଶେଷ ଶବ୍ଦ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ପାୱାର୍ k nckn ମାଇନସ୍ kc 0

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଏବଂ ଏହାକୁ ସରଳୀକରଣ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଟି ଆପଣଙ୍କୁ ସରଳୀକରଣ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ ଆପଣ ଏହାକୁ କିପରି କରିବେ

ତେଣୁ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଏହାକୁ ପାଳନ କରନ୍ତୁ | ପ୍ୟାଟର୍ pattern ାଞ୍ଚା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଅନେକ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକ general ଣସି ସାଧାରଣ ଶବ୍ଦକୁ ଯେକ any ଣସି ଶବ୍ଦରୁ ବାହାର କରନ୍ତି ତେବେ ଏଠାରେ ମୁଁ 0 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ, ମୁଁ 1 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯଦି ମୁଁ ଇଥ୍ ଟର୍ମକୁ ଦେଖେ ତେବେ ମୁଁ କ'ଣ ଦେଖେ ମୁଁ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ପାୱାର୍ ଦେଖେ ଠିକ୍ କାରଣ 0 ମ ଶବ୍ଦ ପଜିଟିଭ୍ ପ୍ରଥମ ଟର୍ମ ନେଗେଟିଭ୍ ଦ୍ୱିତୀୟ ଟର୍ମ ପଜିଟିଭ୍ ତୃତୀୟ ନେଗେଟିଭ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଠିକ୍

ତେଣୁ ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା | ପାୱାର୍ i ମାଇନସ୍ i କୁ 2 ଥର ପାୱାର୍

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ t | erm ହେଉଛି k ମାଇନସ୍ 1 ସେକେଣ୍ଡ ଟର୍ମ ହେଉଛି k ମାଇନସ୍ 2 0 ଟର୍ମ ହେଉଛି k ମାଇନସ୍ 0

ତେଣୁ 2 ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ i ଏବଂ ତା'ପରେ nci ଡାହାଣ ଏବଂ ତା'ପରେ ଏହି nci nc2 ଦ୍ୱିତୀୟ ଟର୍ମ ପ୍ରଥମ ଟର୍ମ nc 0 ଏବଂ ତା'ପରେ ତୁମେ କ'ଣ ପାଇଛ n ମାଇନସ୍ 2 ck ମାଇନସ୍ 2 ଏଠାରେ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ term ିତୀୟ ଟର୍ମ n ମାଇନସ୍ ଇକ୍ ମାଇନସ୍ ପାଇଁ ହେବ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସାଧାରଣ ଶବ୍ଦ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏହା ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତି ତେବେ ନେଟ୍ ଫଳାଫଳ ଏହାଠାରୁ ଏକ ସିଗମା ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୁଁ k ok ସହିତ ସମାନ ନହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାହା ହେଉଛି ସିଗମା ର ଅନ୍ତିମ ଉତ୍ତର କିନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ସାଧାରଣ ଶବ୍ଦକୁ ପାଳନ କରିବା ok ତୁମେ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ସ କରିଛ ଯେଉଁଠାରେ ତୁମର ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦର ଉତ୍ପାଦ nc 0 ncr plus nc ଗୋଟିଏ ncr plus ଗୋଟିଏ ଇତ୍ୟାଦି ଇତ୍ୟାଦି ଠିକ୍ ଅଛି | ସେହି ପରିସ୍ଥିତିରେ ଏହି ଏକ୍ସପୋନ୍ସନ୍ ଏକ୍ସପୋନ୍ସନ୍ ସହିତ ସମାନ ଥିଲା

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏହା ଅଲଗା ଅଟେ ଏହା nci n ମାଇନସ୍ ଇକ୍ ମାଇନସ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା କିଛି ସିଧା ସିଧା ନୁହେଁ ଠିକ୍ କିଛି ଠିକ୍ ଆଗକୁ ନୁହେଁ ଏହା କ pattern ଣସି pattern ାଞ୍ଚାରେ ପଡ଼େ ନାହିଁ | ତୁମେ ଠିକ୍ ଜାଣିଛ କିମ୍ବା ମୁଁ ପୂର୍ବରୁ ଦେଖିଛି | t ଆପଣ କଣ କରୁଛନ୍ତି nci n ମାଇନସ୍ ick ମାଇନସ୍ ମୁଁ ଏହାକୁ ବିସ୍ତାର କରିବାକୁ ଯାଉଛି ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ କିପରି ବିସ୍ତାର କରିବେ ତାହା ଜାଣି ନାହାଁନ୍ତି

ତେଣୁ nci ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ i ଏବଂ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ i ଏବଂ n ମାଇନସ୍ ଇକ୍ ମାଇନସ୍ i ଅଟେ | ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ i ଦ୍ factor ାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ k ମାଇନସ୍ i ଏବଂ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ k ଠିକ୍ ଏତେ ଭଲ ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏହି ଦୁଇଟି ବାତିଲ୍ ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହା ଏକ ବଡ଼ ଖବର କାରଣ ଯେତେବେଳେ ଜିନିଷ ବାତିଲ୍ ହୁଏ ଆମେ ସମସ୍ତେ ବହୁତ ଖୁସି ଅନୁଭବ କରୁ କିନ୍ତୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କିଛି ଏହା ସିଧା ନୁହେଁ | ଆଗକୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଅତି ଯତ୍ନର ସହ ଦେଖିବା ପାଇଁ ମୁଁ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇଛି ଏବଂ ତା'ପରେ ମୁଁ n ମାଇନସ୍ k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇଛି ଏବଂ ମୁଁ k ମାଇନସ୍ i ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇଛି ଏବଂ ଆପଣ ଭାବୁଥିବେ କ'ଣ ଆବଶ୍ୟକ ମୁଁ k ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ ଏବଂ ବିଭାଜନ କରିପାରିବି | ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରାଇଟ୍ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଡିଭାଇଡ୍ ଦ୍ୱାରା k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣନ କରେ ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ କ'ଣ ଘଟିବ ସାଧାରଣତ you ତୁମେ ଏଠାରେ ବାତିଲ୍ କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରିବ ମୁଁ କେବଳ ବାତିଲ୍ କରିନାହିଁ , ମୁଁ ବାହାରେ କିଛି ମଧ ପକାଇ ଦେଇଛି ଯାହା ତୁମେ ଠିକ୍ ଆଶା କରୁନାହଁ | ଘଟିବାକୁ ଯାଉଛି ମୁଁ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇଛି ଏବଂ ମୁଁ n ମାଇନସ୍ k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇଛି ଏବଂ ମୁଁ k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇଛି ଏହି ତିନୋଟି ଠିକ୍ ଭାବରେ ଏକତ୍ର ହେବାକୁ ଯାଉଛି , ସେମାନେ କିପରି ଏକତ୍ର ହେବେ nck ବହୁତ ଭଲ ଏବଂ ତା'ପରେ ମୋର k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ i ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ k ମାଇନସ୍ ଅଛି | ମୁଁ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ ଏହି ତିନୋଟି ମଧ kci ok ସହିତ ମିଳିତ ହେବ ଓକେ ବହୁତ ସରଳ ଦେଖାଯାଏ କିମ୍ବା ଏହା ଅନ୍ତତ least ପକ୍ଷେ ମୋ ପାଖରେ n ମାଇନସ୍ ick ମାଇନସ୍ ନାହିଁ ବରଂ ମୋର kci ଅଛି ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦଟି କେବଳ nck ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ମୁଁ 0 ରୁ k ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ପୁନ r ଲିଖନ କରିବା | ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ପାୱାର୍ i 2 ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ i ଥର

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସରଳୀକୃତ କରିଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଏହି ଅଂଶ nckkci ଏବଂ ଯାହା ଭଲ ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏହି ସମୀକରଣଟି ଘଟୁଛି ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଜିନିଷଟି nck ଭିନ୍ନ ନୁହେଁ | ସମସ୍ତ nck ହେଉଛି ଏକ ସ୍ଥିର ଅଧିକାର ଏହା ବଦଳୁନାହିଁ ଯେହେତୁ ମୁଁ ବଦଳୁଛି

ତେଣୁ ଏହି ସମୀକରଣର ସମସ୍ତ ସର୍ତ୍ତାବଳୀରେ nck ଏକ ସ୍ଥିର ଅଟେ

ତେଣୁ ଆପଣ ଏହାକୁ ହାତର ସ୍ଲେଟ୍ ଉପରେ ସାଧାରଣ ଦୃଷ୍ଟି ଦେଇପାରିବେ ଯାହାକୁ ମୁଁ ଠିକ୍ k ରେ ପକାଇ ଦେଇଛି | ସଂଖ୍ୟାରେ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ ଡେମୋମିନେଟରରେ ଏବଂ ଦେଖ, ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ କିଛି ପାଇଛି ଯେଉଁଥିରୁ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ମୋର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି କିପରି ସରଳ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ସାଧାରଣ ଭାବରେ nck ପାଇଛି ଏବଂ ତା'ପରେ ମୁଁ ଏକ ସମୀକରଣ ପାଇଛି ତୁମେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ କିପରି ମୁକାବିଲା କରିବ | ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମେ ଏହା ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦିଅ k ଥର ମାଇନସ୍ 1 କୁ ପାୱାର୍ 0 ପ୍ଲସ୍ k କୁ 1 2 ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ 1 ଥର ମାଇନସ୍ 1 କୁ ପାୱାର୍ 1 ପ୍ଲସ୍ kc 2 ଦୁଇ ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପୁରା ପାୱାର୍ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ k ଡାହାଣ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ କ'ଣ ବାଛନ୍ତୁ | ଏହା ହେଉଛି 2 ମାଇନସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ପାୱାର୍ k ସହିତ ସମାନ ଯାହା 2 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ପାୱାର୍ ର ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାର ଏହା ଠିକ୍ ନୁହେଁ

ତେଣୁ k 2 0 ଆପଣ କ tw ଣସି ମାଇନସ୍ ବାଛି ନାହାଁନ୍ତି ଯାହାକୁ ଆପଣ ସମସ୍ତ ଯୁଗଳ ବାଛନ୍ତି | ତାପରେ k ଗୋଟିଏ ବାଛ ଯାହାକୁ ତୁମେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ବାଛ ଏବଂ ତୁମେ k ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ବାଛ | s ଏବଂ ତାପରେ k ଦୁଇଟି ବାଛନ୍ତୁ ତୁମେ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଏବଂ k ମାଇନସ୍ ଦୁଇ 2 ର ଡାହାଣକୁ ବାଛ ଏବଂ ଏହାର ବିସ୍ତାରକୁ ନିଅ,

ତେଣୁ ଏହି ସମଗ୍ର ସମୀକରଣ ମୋ ଉପରେ ଯାହା ଅଛି ତାହା ଉପରେ ଅଧିକ ଫୁଟିବ ଏବଂ 2 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 1 କେବଳ 1 ରୁ 1 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ପାୱାର୍ k କେବଳ 1 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଉତ୍ତରଟି nck ସହିତ ସମାନ ଥିଲା ଏହା ଏକ ସୁନ୍ଦର ସମସ୍ୟା ଯଦି ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କିପରି ଏହାକୁ ଠିକ୍ କରିବେ ମୁଁ କାହିଁକି କହୁଛି ଏହା ହେଉଛି କାରଣ ମୁଁ ବାହ୍ୟରୁ ଯାହା ପାଇଲି | ଏହା ଅନ୍ୟଥା ଏକ କଠିନ ସମସ୍ୟା ଯଦି ଆପଣ ଜାଣି ନାହାଁନ୍ତି ଯଦି ଆପଣ ଯାଞ୍ଚ ଦ୍ realize ାରା ଅନୁଭବ କରନ୍ତି ନାହିଁ ଯେ ଆପଣଙ୍କୁ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ନାମକରଣରେ k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପକାଇବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ଏହି ସମସ୍ୟା ଆପଣଙ୍କ ପାଇଁ ଜୀବନକୁ ଦୁ able ଖଦାୟକ କରିବ କିନ୍ତୁ ଅଭ୍ୟାସ ସହିତ ଆପଣ ଅଭ୍ୟାସ ସହିତ ଠିକ୍ କରିବେ | ଏହାକୁ ଦେଖିବାରେ ସକ୍ଷମ ହୁଅନ୍ତୁ ଏବଂ ବୁ understand ିପାରିବେ ଯେ ଆପଣ ନମ୍ବରରେ ଏବଂ k ରେ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପରେ k ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି, ଠିକ୍ ବ୍ରେକ୍ ଅପ୍ ଦେଖିବା ଦ୍ୱାରା ଆପଣଙ୍କୁ କେବଳ ଅଭ୍ୟାସ କରିବାକୁ ପଡିବ, ଆପଣ ଯେତେ ଅଧିକ ଅଭ୍ୟାସ କରିବେ

ଆପଣ ଅଧିକ ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହେବେ | th ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହାର ଏକ ସହଜ ସମସ୍ୟା କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ କ ick ଶଳଟି ଜାଣି ନାହାଁନ୍ତି ତେବେ ପ୍ରକୃତରେ ସମସ୍ତ ସମସ୍ୟା ସହଜ ଅଟେ ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆପଣ କ ick ଶଳଟି ଠିକ୍ ଜାଣି ନାହାଁନ୍ତି
ତେଣୁ ଶେଷ ସମସ୍ୟା ପରେ ଆସନ୍ତୁ ସମାନ ଧାଡିରେ ସମାନ ସମସ୍ୟା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଯାହାକୁ ଆପଣ ଅଧିକ ଦେଖନ୍ତି | ତୁମେ ଏହିପରି ସମସ୍ୟାଗୁଡିକ ଯେତେ ଅଧିକ ଅଭ୍ୟାସ କର ତୁମେ ସେତେ ଭଲ ଅଭ୍ୟାସ କରିବ କାରଣ ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଅନେକ ଠିକ୍ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏକ ସମସ୍ୟା ସେଟ୍ ଅପ୍ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବି ଯାହା ତୁମ ପ୍ରଶ୍ନର ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ପ୍ରକୃତରେ ପ୍ରତିଯୋଗୀ ପରୀକ୍ଷାରେ ଆସେ | ଯେପରି iit jee ଏବଂ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ବେଳେବେଳେ ଯାହା ଘଟେ ସେମାନେ ଏକ ପାରାଗ୍ରାଫ୍ ପ୍ରକାରର ପ୍ରଶ୍ନ ଦିଅନ୍ତି
ତେଣୁ ସେମାନେ ଏକ ପାରାଗ୍ରାଫ୍ ସେଟ୍ କରନ୍ତି ଏବଂ ତା’ ପରେ ପାରାଗ୍ରାଫ୍ ବିଷୟରେ ସେମାନଙ୍କର ଏକାଧିକ ପ୍ରଶ୍ନ ଥାଏ
ତେଣୁ ଆମେ ଯାଉଛୁ ମୁଁ ଏକ ସମାନ ଉଦାହରଣ ଦେବାକୁ ଯାଉଛି | କେବଳ ଏକ ସମାନ ପାରାଗ୍ରାଫ୍ ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇଛି ଏକ ଉଦାହରଣ ଠିକ ଅଛି iit ରେ ଅନେକ ଥର ବିଶେଷତ the iit ପ୍ରବେଶିକା ପରୀକ୍ଷାରେ ବ୍ୟବହୃତ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ସାମାନ୍ୟ ଭିନ୍ନ ଅଟେ
ତେଣୁ ବକ୍ତୃତା ଶ୍ରେଣୀଗୁଡିକରେ ଆମେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମ ପାର୍ଲାନ୍ସରେ ncr ଠିକ୍ ଦେଖିଛୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଆପଣ n ବସ୍ତୁରୁ r ବସ୍ତୁକୁ ବାଛିଛନ୍ତି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ଦ୍ୱାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ r ଦ୍ so ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଜି ପରୀକ୍ଷାରେ ଅନେକ ଥର ଏହି ନୋଟେସନ୍ ଏହିପରି ଲେଖା ହୋଇଛି | ଏହା କେବଳ ଏକ ଦ୍ୱନ୍ଦ୍ୱର ଏକ ଯୋଡା କିନ୍ତୁ ଭୟଭୀତ ହୁଅ ନାହିଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହାର ଅର୍ଥ ନୁହେଁ ncr ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଏକ ସମସ୍ୟା ଚେଷ୍ଟା କରିବା
ତେଣୁ ସମସ୍ୟାଟି ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବରେ ଆସନ୍ତୁ sk କୁ ପାୱାର୍ k ସହିତ 3 ସହିତ ସମାନ କରିବା | 100 ବାଛନ୍ତୁ 0 ଥର 100 ବାଛନ୍ତୁ k ମାଇନସ୍ 3 କୁ ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ 1 ଶହ ବାଛନ୍ତୁ ନବେ ନଅଟି ବାଛନ୍ତୁ k ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ କୁ ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ 2 100 ବାଛନ୍ତୁ 98 ଥର k ମାଇନସ୍ 2 ମାଇନସ୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଶେଷ ଶବ୍ଦ
ତେଣୁ ଏହାର ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ପାୱାର୍ k 100 କୁ k ଥର 100 ମାଇନସ୍ k ବାଛ 0 କୁ ବାଛ | vk କୁ ପାୱାର୍ k times sk ସହିତ ଅଧା ସହିତ ସମାନ ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ସେ ଏହାକୁ ଶହେ କମା k ବୋଲି ମଧ୍ୟ କହିବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଏହା କେବଳ ତାଙ୍କର ସଂଜ୍ଞା ବର୍ତ୍ତମାନ ଭୟଭୀତ ହୁଅନ୍ତୁ ନାହିଁ ଏହା ହେଉଛି ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ଶହେ ଏବଂ k ଦେଖନ୍ତୁ ଭିତରେ ଶହେ ଅଛି
ତେଣୁ ଶହେରୁ କେଉଁଠୁ ଆସୁଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ହେଉଛି ପାରାଗ୍ରାଫ୍ ସେଟଅପ୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ ସେ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡିକୁ ଆସନ୍ତି ଯାହାକୁ ସେ ପ୍ରଥମେ ଫୋପାଡି ଦିଅନ୍ତି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ପାଇପାରିବେ | ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିର ମୂଲ୍ୟ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ସେ ପଚାରୁଥିବା ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଆପଣ ମି 100 କମା 49 ପ୍ଲସ୍ ମି ଶହେ କମା ପଚାଶ ପାଇପାରିବେ ଏହି ପାରାଗ୍ରାଫ୍ ଉପରେ ଆଧାର କରି ତାଙ୍କର ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନ ଠିକ୍
ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ | ଆହା କିନ୍ତୁ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଆପଣ ଯାହା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିବେ ତାହା ହେଉଛି ଏହା ଆମର ଶେଷ ସମସ୍ୟା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ କାହିଁକି ଏହା କରୁଛୁ ତାହା କେବଳ ଅଭ୍ୟାସ ପାଇଁ ଆପଣ ଯେତେ ଅଧିକ ଅଭ୍ୟାସ କରିବେ ଆପଣ ଏହାକୁ ଠିକ୍ କରିବେ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ sk କୁ ଦେଖିବା | ska nd ଆମେ ଏହାକୁ ପୁନ r ଲିଖନ କରିବୁ କାରଣ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ମୁଁ ଏହି ବ୍ରାକେଟ୍ ପ୍ରକାରକୁ 100 0 ପସନ୍ଦ କରେ ନାହିଁ ମୁଁ ଏହାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ ନାହିଁ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏହାକୁ ମୋର ନିଜ ନୋଟିସରେ 3 ପାୱାର୍ k 100 c 0 100 ck ମାଇନସ୍ ତିନି ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ ରେ ପୁନ r ଲିଖନ କରିବାକୁ ଯାଉଛି | ଶହେ ସି ଏକ ନବେ ନଅ ck ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପୁରା ପାୱାର୍ k 100 ବାଛନ୍ତୁ k 100 ମାଇନସ୍ k କିଛି ଠିକ୍ ବାଛନ୍ତୁ ନାହିଁ ଏହା ହେଉଛି ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନର ପୁନ rew ଲିଖନ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆସନ୍ତୁ ସାଧାରଣ ଶବ୍ଦକୁ ଦେଖିବା
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି a ଅନେକ ଶବ୍ଦର ସମଷ୍ଟି ଠିକ୍ ଏହା ହେଉଛି ଅନେକ ଶବ୍ଦର ସମଷ୍ଟି, ଆସନ୍ତୁ କହିବା 3 ପାୱାର୍ ii ଠିକ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ କହିବା 3 ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ i ଯେଉଁଠାରେ ମୁଁ 0 ରୁ k ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଏ ଆପଣ ରାଜି ହୁଅନ୍ତି
ତେଣୁ 3 ପାୱାର୍ k 3 ପାୱାର୍ k ଅଛି | ମାଇନସ୍ 1 ଏଠାରେ 3 ପାୱାର୍ 0 ଠିକ୍
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ 0 ଥାଏ ମୁଁ 3 ପାୱାର୍ k ତାପରେ 3 ଭାଗ k ମାଇନସ୍ 1 3 ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ 2 ଇସେଟେରା ଇତ୍ୟାଦି 3 ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ k ଯାଏଁ 3 ପାୱାର୍ 0 ତେବେ ଏଥର ସେଠାରେ ଅଛି | ଏକ ମାଇନସ୍ ଏହା ବ plus କଳ୍ପିକ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍
ତେଣୁ 0 ମ ଶବ୍ଦଟି ପଜିଟିଭ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦଟି ନକାରାତ୍ମକ ଏବଂ 100 ଥର 0 ଥର | 100 c 1
ତେଣୁ i th term ହେଉଛି 100 ci right times 100 ck ତାପରେ 99 ck minus 1 98
ତେଣୁ i th term ହେଉଛି ଶହେ ମାଇନସ୍ ମୁଁ kk ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ k ମାଇନସ୍ ଦୁଇ k ମାଇନସ୍ ମୁଁ ଭଲ କରେ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସାଧାରଣ ଶବ୍ଦ ଯାହା ମୋ ପାଖରେ ଅଛି | ନିର୍ମିତ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯେଉଁଠାରେ ମୁଁ 0 ରୁ k ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଉଛି ଏବଂ କେବଳ ଏହାକୁ ଦେଖିବା ଏହି ଦୁଇଟି ପ୍ରକୃତରେ ସମାନ ଅଧିକାର ନୁହେଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୋର ମୋ ପାଖରେ କ short ଣସି ସର୍ଟକଟ୍ ନାହିଁ ଏବଂ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏହାକୁ କିପରି ଭାଙ୍ଗିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ | ତୁମେ ଏହାକୁ ଭାଙ୍ଗୁଛ କି ଶହେ ସି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଶତକଡା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଶହେ ମାଇନସ୍ i ଏବଂ ଶହେ ମାଇନସ୍ ଇକ୍ ମାଇନସ୍ i ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଶହେ ମାଇନସ୍ ମୁଁ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ k ମାଇନସ୍ ଦ୍ times ାରା ବିଭକ୍ତ 100 ମାଇନସ୍ i ମାଇନସ୍ k ମାଇନସ୍ i

ତେଣୁ ତୁମେ 100 ମାଇନସ୍ k ପାଇବ | ଏବଂ ଅତି ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ଏହି ଦୁଇଟି ବାତିଲ୍ ହୁଏ କିନ୍ତୁ ତାପରେ ତୁମେ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 100 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 100 ମାଇନସ୍ k ସହିତ ରହିଯାଅ ଏବଂ ତାପରେ ସ୍ natural ାଭାବିକ ଭାବରେ ତୁମେ କୁହ ଯେ ମୋର ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ k ଦରକାର,
ତେଣୁ ଯଦି ମୋର ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ k ଦରକାର, ତେବେ ମୋର ଅନ୍ୟ ଏକ ରହିବା ଉଚିତ | କାରକ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ପ୍ରତୀକ ସହିତ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରି। ହାଏ ବହୁତ ଭଲ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ମୋର ଯାହା ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଂଶକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ଫୋପାଡି ଦିଆଯାଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି କାହାଣୀ ବର୍ତ୍ତମାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ଏହା ସହିତ କାମ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଏହି ଶହେ ck କୁ ଦେଖିବା ଏହି ଶହେ ck ଏକ ସ୍ଥିର ଅଟେ | ଯେହେତୁ ଏହି ସମୀକରଣ ଚିନ୍ତିତ କାରଣ ଏହି ସମୀକରଣରେ ମୁଁ ବଦଳି ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ 1 ସହିତ ସମାନ, 2 ସହିତ ସମାନ, ମୁଁ 0 100 ck ସହିତ ସମାନ ଅଟେ କାରଣ k ଏକ ସ୍ଥିର ସଂଖ୍ୟା ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହାକୁ ସମୀକରଣ ବାହାରେ ନେଇପାରିବେ |
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହାକୁ 100 ck ଥର ସିଗମା 3 ପାୱାର k ମାଇନସ୍ i ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ପାୱାର୍ ikci ଭାବରେ ପୁନ r ଲିଖନ କରିପାରିବେ ଯେଉଁଠାରେ ମୁଁ 0 ରୁ k ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଉଛି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ କୁହନ୍ତୁ ଏହି ବନ୍ଧୁତ୍ୱ ଜିନିଷଟି କ’ଣ ମୁଁ ଏହି ସିଗମାକୁ ସୂଚାଇଲି | 3 ପାୱାର୍ k ମାଇନସ୍ i ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା | ପାୱାର୍ ikci ଆପଣ ଏହି kci ର ଅର୍ଥକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବେ କି ଆପଣ i କୁ ବାଛୁଛନ୍ତି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆପଣ ଥରେ ମାଇନସ୍ ବାଛିଛନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ k ମାଇନସ୍ i ଥର ah 3 କୁ ପାୱାର ମାଇନସ୍ କୁ ନେଇଛନ୍ତି
ତେଣୁ k ମାଇନସ୍ i ଥର ଆପଣ 3 କୁ ବାଛିଛନ୍ତି | ଏହା ସତେ ଯେପରି ତୁମର 3 ମାଇନସ୍ 1 3 ମାଇନସ୍ 1 ଏହି ସବୁ k ଥର ଠିକ୍ ଏବଂ ଏହି k ମାଇନସ୍ i ସମୟରୁ ଅଛି
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକର kk ଏବଂ k ମାଇନସ୍ i ଥର ତୁମେ 3 କୁ ବାଛିଛ ଏବଂ ମୁଁ ମାଇନସ୍ 1 ଡାହାଣକୁ ବାଛିଛ | ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହା କରିବା ପାଇଁ କେତେ ଉପାୟ

ଅଛି ଯାହାକି kci ଅଟେ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହି ସମଗ୍ର ଜିନିଷଟି 3 ମାଇନସ୍ 1 କୁ ପାୱାର୍ k କୁ ଠିକ୍ ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ରିହାତିକୁ ଦେଖିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଏହା 3 ମାଇନସ୍ 1 | ପାୱାର୍ କୁ ପୁରା ପୁରା ଠିକ୍ ଥରେ ଆମେ ଏହା କରିସାରିବା ପରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଷ୍ଟେପ୍ ବହୁତ ସିଧା ଆଗକୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଷ୍ଟେପ୍ ହେଉଛି ଯେ
ତେଣୁ sk କିଛି ନୁହେଁ 100 ck ଥର 3 ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ପାୱାର୍ k ଯାହା ପାୱାର୍ k କୁ 2 ଠିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବହୁତ ଭଲ, ଆସନ୍ତୁ ଆମର ପ୍ରଶ୍ନକୁ ଗଣନା କରିବା | esks ଶହେ ମାଇନସ୍ k ସିଗମା k ରୁ ଶୂନ୍ୟରୁ ଶହେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ମୁଁ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାହା କରିସାରିଛି ତାହା ମୁଁ ଜାଣିଛି ଯେ sk ହେଉଛି sk ଏବଂ ଏହା ଶହେ ମାଇନସ୍ k ଯାହା ସହିତ ସମାନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ଶହେ c ଶତକଡା ମାଇନସ୍ k ଦୁଇଥର ଦୁଇ ଶକ୍ତି ଶହେ ମାଇନସ୍ k ଠିକ୍ ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଯଦି ମୁଁ ଏହାର ଏକ ସିଗମା କରେ ତେବେ ଏହା ମୋର ପ୍ରଶ୍ନ ଥିଲା ମୁଁ ସିଗମା ଶହେ ck 100 c ଶହେ ମାଇନସ୍ k ମନେ କରେ ତୁମେ ଏହି ଦୁଇଟି ସମାନ 100 ck ସମାନ | 100 c 100 ମାଇନସ୍ k ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣଙ୍କୁ 2 ପାୱାର୍ k ଥର 2 ପାୱାର୍ 100 ମାଇନସ୍ k ମନେ ପକାଇଥାଏ ଯାହାକି 2 ପାୱାର୍ 100 ଏବଂ 2 ପାୱାର୍ 100 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏହି ସମାବେଶ ବାହାରେ ଭଲ ଭାବରେ ଜାଣିପାରିବେ ଏହି ପରିଚିତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏହା କରିପାରିବେ | ସମୀକରଣ ସିଗମା k 0 ରୁ 100 100 ck ସମାନ 100 c 100 ମାଇନସ୍ k ସହିତ ସମାନ ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ସମାନ ତେବେ ସେମାନେ ସମାନ ଠିକ୍ ତେବେ ଏହା ମଧ ମନେରଖିବା ପାଇଁ ସମାନ ଅଟେ ଯେ ଆମେ ଏହିପରି କିଛି ସମୟ ପୂର୍ବରୁ କିଛି ଶ୍ରେଣୀ ପଛରେ କରିଥିଲୁ ଯଦିଓ ତୁମେ ଏହା ମନେ ନାହିଁ y ଠିକ୍ ଯେପରି ଆମେ ଏହା କରିଥିଲୁ ତାହା ହେଉଛି ଗଣିତର ସ beauty ନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ସବୁବେଳେ ମନେ ରଖିବାକୁ ପଡିବ ନାହିଁ ଯାହାକୁ ଆପଣ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବେ ତାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଠିନ ନୁହେଁ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ କରିବାକୁ ହେବ ତାହା ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଏହାକୁ କିପରି କରିବାକୁ ହେବ ତାହା ମନେ ରଖିବା
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆମେ | x ପ୍ଲସ୍ 1 ଦ୍ x ାରା x ପୁରା ଶକ୍ତି 200 ଠିକ କରିସାରିଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଏହି ଫଳାଫଳରେ x ଠାରୁ ସ୍ independent ାଧୀନ ଶବ୍ଦକୁ ଦେଖିଥିଲୁ ଡାହାଣ x ପ୍ଲସ୍ 1 ଦ୍ x ାରା x ପୁରା ଶକ୍ତି 200 ଏହା ହେଉଛି ମଧ୍ୟମ ଶବ୍ଦ ଯେଉଁଠାରେ ମୁଁ x ପାଇଛି ଶକ୍ତି 100 ଥର 1 ଦ୍ x ାରା x ଶକ୍ତି 100 ଡାହାଣ ଯାହା ମଧ୍ୟମ ଶବ୍ଦ ଏବଂ ସେହି ମଧ୍ୟମ ଅବଧି ହେଉଛି 200 ବାଛନ୍ତୁ 100 ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ଆପଣ ଏହି ପୁରା ଜିନିଷକୁ ଶବ୍ଦ ଅନୁଯାୟୀ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତା’ ପରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ x ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ x ପାଇଁ ଆପଣ ଦେଖିବା ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି | ସେଠାରେ 1 ରୁ x ପାଇଁ
ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି ଏହା ଭାଙ୍ଗିଯାଏ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର x ବାର୍ ଶହେ ଉପରେ ଅଛି ତେବେ ଆପଣଙ୍କୁ ଶହେ ପ୍ରତି ଡାହାଣକୁ ଗୋଟିଏ ଦରକାର , ଯାହା c ଶୂନ ଥର c ଶହେ ପ୍ଲସ୍ c 1 ଥର c 99 ପ୍ଲସ୍ c 2 ଥର c 98 ଡାହାଣକୁ ତଳକୁ ଯିବା ଏବଂ ଏହା ଘଟେ ଯେ c ନବେ ନଅଟି c ଗୋଟିଏ c ସହିତ ସମାନ | ଶହେ c ଶୂନ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହାକୁ ଫେରିଯାଅ କିମ୍ବା ତୁମକୁ ଫେରିବାକୁ ମଧ ପଡିବ ନାହିଁ ଏହି ଡାହାଣ ଶହେ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ k ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଶହେ ଶହେ ତା’ ପରେ ଶହେ c ଶହେ ନବେ ନଅ ଶହ c ଦୁଇ ଶହେ c ନବେ ଆଠଟି ଇତ୍ୟାଦି ଠିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ସିଗମା ଦୁଇ ଶହ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ତୁମର ଅନ୍ତିମ ଉତ୍ତର ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ଆମର ଅନୁଚ୍ଛେଦର ପ୍ରଥମ ଅଂଶ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଯାହା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯାଉଛୁ | ପାରାଗ୍ରାଫର ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗକୁ କାମ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତୁ ଏବଂ ପାରାଗ୍ରାଫର ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ କ’ଣ ଥିଲା ପାରାଗ୍ରାଫର ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗଟି ଥିଲା ଆପଣ 100 କମା 49 ର ପ୍ଲସ୍ ମିଟର 100 କମା 50 ର ଗଣନା କରିପାରିବେ ଯେଉଁଠାରେ 100 କମା k ର ଅଧା ଶକ୍ତି k ଗୁଣ ଅଟେ | sk so m of hundred comma k is half power k times sk right ଏବଂ ମୁଁ ଜାଣିବା ପାଇଁ ବହୁତ କଠିନ ପରିଶ୍ରମ କରିଛି ଯେ sk ହେଉଛି ଶହେ ck ଗୁଣ ଦୁଇ ପାୱାର k ଏବଂ ବଡ଼ ଖବର ହେଉଛି ଅଧା ପାୱାର k 2 ପାୱାର k ସହିତ ବାତିଲ ହୁଏ ଏବଂ ତୁମେ ମୂଳତ 100 100 ck ସହିତ ଛାଡିଦିଆଯାଏ ଯାହା ହେଉଛି ମି ଶହେ କମା k ଶହେ ck ଏହା କିଛି ଚମତ୍କାର କିଛି ନୁହେଁ ଏହା କେବଳ ତୁମକୁ ଠିକ୍ ଫିଙ୍ଗିବା ଏବଂ ତା’ ପରେ ତାଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନ କ’ଣ ଶହେ କମା ଚାଳିଶ ନଅ ପ୍ଲସ୍ ଶହେ କମା ପଚାଶ ମିଟର ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏହା କରିପାରିବେ | 't you m of hundred comma k ' ଛଡା ଚାଳିଶ ନଅ ପ୍ଲସ୍ ଶହେ ପଚାଶଟି ବାଛନ୍ତୁ ତୁମେ ଏହା କିପରି କର ତୁମେ 100 c 49 ପ୍ଲସ୍ 100 c 50 ଗଣନା ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ ଯାଉଛ ମୁଁ ଆଶା କରେ ତୁମେ ଏହା ଠିକ୍ କରିବ ନାହିଁ ଶକ୍ତିଶାଳୀ କାଲକୁଲେଟରଗୁଡିକ ଏହି ବୃହତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ ଗଣନା କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବେ ନାହିଁ ଏଗୁଡିକ ବହୁତ ବଡ ସଂଖ୍ୟା
ତେଣୁ ଠିକ୍ ଗଣନା କରିବା ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତୁ ନାହିଁ , ସେମାନଙ୍କୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଏକ ଉତ୍ତମ ଉପାୟ ନିଶ୍ଚୟ ହେବ ଯାହା ଦ୍ bin ାରା ସେମାନେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ଶବ୍ଦ ଅଟନ୍ତି ଏବଂ ସେମାନେ ଆପଣଙ୍କୁ ପାସ୍କାଲର ତ୍ରିରଙ୍ଗା ବିଷୟରେ ମନେ ପକାନ୍ତି | ଠିକ୍ ଏହା ତୁମର ପାସ୍କାଲ୍ ତ୍ରିରଙ୍ଗା ଠିକ୍ ଏହା ଠିକ୍ ଏହିପରି ଏହା ହେଉଛି ଯେ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦ ଖୋଜିବାକୁ ଚାହେଁ ତେବେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଏହି ଦୁଇଟିର ସମଷ୍ଟି | ଇ ଏହି ଦୁଇଟି ଡାହାଣର ସମଷ୍ଟି ଏବଂ ଏଗୁଡିକ ସବୁ ଅଟେ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏଠାରେ କ term ଣସି ଶବ୍ଦ ଚାହେଁ ତେବେ ମୁଁ ଉପର ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦକୁ ଦେଖେ ଏବଂ ସେହି ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ମୋତେ ଦେବା ପାଇଁ ଯୋଗ କରିବ ଯାହା ହେଉଛି ତୁମର ପାସ୍କାଲର ତ୍ରିରଙ୍ଗା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଶହେ ଚାଳିଶ ନଅ | ପ୍ଲସ୍ ଶହେ ସି ପଚାଶ ଏହା ହେଉଛି ଜିରୋଟ୍ ଲେୟାର୍ ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଲେୟାର୍ ଦୁଇଟି ଏଥ୍ ଲେୟାର୍ ଥ୍ରୀ ଲେୟାର୍ ଚତୁର୍ଥ ସ୍ତର ଏହିପରି ଯଦି ମୁଁ ଶହେ ସ୍ତରକୁ ଦେଖେ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ବାଛେ ତେବେ ସେଗୁଡ଼ିକର ରାଶି ଶହେ ହେବ | ସ୍ତର ବାଛନ୍ତୁ ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ଚାଳିଶ ନଅ ଅଟେ ତେବେ ଏହା ପଚାଶଟି ହେବ ତେବେ ଏହା ପଚାଶଟି ଠିକ୍ ହେବ ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ 101 ବାଛନ୍ତୁ 50 ମଧ 101 କୁ ବାଛିବା ସହିତ ସମାନ |
ତେଣୁ ଏହା କେବଳ ଆପଣଙ୍କ ପାଇଁ ଅଟେ ଯଦି ମୁଁ ଏହା ଆବଶ୍ୟକ କରେ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡିକ ଏକାଧିକ ପସନ୍ଦ ଏବଂ ବୋଧହୁଏ 101 c 50 ପସନ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ 101 c 51 ହେଉଛି ପସନ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ତାପରେ ଆପଣ 101 c 50 ଗୋଟିଏ କୁହନ୍ତି
ତେଣୁ ଯାହା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ
ତେଣୁ ଏହା ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମସ୍ୟାକୁ ସମାପ୍ତ କରେ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଯିବା | ପରବର୍ତ୍ତୀକୁ ଯେପରି ତୁମେ uh a ଦେଖୁଛ | ଏହି କ ques ଶଳଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ଅନେକ ବିଷୟରେ ଅଭ୍ୟାସ ବିଷୟରେ , ତୁମେ ଯେତେ ଅଧିକ ଅଭ୍ୟାସ କରିବ ତୁମେ ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ସହଜ ହେବାରେ ସହଜ ହେବ, ମୁଁ ତୁମକୁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଦେବି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ନିମ୍ନଲିଖିତକୁ ଦେଖିବା | ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ତୁମେ ଏସବୁ ପାଇଛ ଏବଂ ଚାଲ ମୁଁ କହିବି ମୁଁ ସେମାନଙ୍କୁ ଠିକ୍ ଗୁଣନ କରେ ଏବଂ ମୁଁ ଏହି ଗୁଣନ କରିବା ପରେ ଏହାକୁ ବିସ୍ତାର କରେ ଏବଂ ମୁଁ ଏହାକୁ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ଗୋଟିଏ x ପ୍ଲସ୍ ଭାବରେ ଲେଖେ | ଦୁଇଟି x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପ୍ଲସ୍ ଏକ ତିନୋଟି x କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମର ଅନେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନ ଅଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏହି ବିସ୍ତାର ପ୍ରଶ୍ନରେ କେତେ ଶବ୍ଦ ଅଛି ତାହା ଦର୍ଶାଉଛି ଯେ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦଟି 0 ଏବଂ ଶେଷ ଶବ୍ଦ ହେଉଛି | ଚାଲନ୍ତୁ ଏକ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ nx ବାର୍ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ n
ତେଣୁ ଏକ 0 ଏବଂ xnaana 1 ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଏବଂ ଏକ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ n ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ଯାହା ସମାନ ଏବଂ ତିନିଟି ଅଦ୍ଭୁତ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ରାଶି ସହିତ ସମାନ | ପୂର୍ବଦିନ n କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ n ପ୍ଲସ୍ 1 ସହିତ ପୁରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ତିନୋଟି ଆହା ପ୍ରଥମ ପ୍ରଶ୍ନକୁ ପ୍ରମାଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟିକୁ ପ୍ରମାଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯେ ଆପଣ ଏହି ବିସ୍ତାରରେ କେତେ ଶବ୍ଦ ଅଛି ତାହା ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଏହା ଅବଶ୍ୟ ଏହା | n ର ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ କହିବା n ହେଉଛି ଦୁଇଟି ଡାହାଣ ଯଦି n ଦୁଇଟି ଅଟେ ତେବେ ମୁଁ କେବଳ ପ୍ରଥମ ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x ଏବଂ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ x ବର୍ଗ ଡାହାଣକୁ ପାଇଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ମୁଁ x କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ଏକ ଶବ୍ଦ ପାଇବି | x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଏକ ଶବ୍ଦ ପାଇବ, ମୁଁ x ସହିତ ଅନୁରୂପ ଏକ ଶବ୍ଦ ପାଇବି ଏବଂ ମୁଁ 1 ଡାହାଣ ସହିତ ଏକ ଶବ୍ଦ ପାଇବି

ତେଣୁ ମୁଁ x କ୍ୟୁବ୍ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ x ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଚାରୋଟି ଶବ୍ଦ ପାଇବି

ତେଣୁ ଏହା ମ this ଲିକ ଭାବରେ ଏହି ଡାହାଣ ଦୁଇଟି | ପ୍ଲସ୍ 3 ମାଇନସ୍ 1 ମୋତେ 4 ଟି ସର୍ତ୍ତ ପ୍ରଦାନ କରେ ଠିକ୍ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ସେଠାରେ 3 ଟି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ 1 ପ୍ଲସ୍ x 1 ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ x କ୍ୟୁବ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କର ସର୍ବନିମ୍ନ ଅବଧି ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ୟୁନିଟ୍ ସହିତ ଏବଂ ସର୍ବ ବୃହତ ଶବ୍ଦଟି xx ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ x କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ହେବ | is x power 6.

ତେଣୁ ତୁମେ ୟୁନିଟ୍ ଠାରୁ x ପାୱାର୍ ଛଅ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯିବାକୁ ଯାଉଛ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମର ସାତଟି ଶବ୍ଦ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ତୁମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ x ଚାରିଟି ଠିକ୍ ପାଇଛ

ତେଣୁ ତୁମେ ୟୁନିଟ୍ ରୁ ସବୁଆଡେ ଯିବ | ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ x ଥର x ବର୍ଗ ଥର x କ୍ୟୁବ୍ ଟାଇମ୍ x ପାୱାର୍ 4

ତେଣୁ ତାହା ହେଉଛି x part 10

ତେଣୁ 11 ଟି ଶବ୍ଦ ଠିକ୍ n ଅର୍ଥାତ୍ ଆପଣ କେତେ ଶବ୍ଦ

ତେଣୁ ୟୁନିଟ୍ ଠାରୁ x ପାୱାର୍ 1 ପ୍ଲସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ 3 x ପାୱାର୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯିବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି | 1 ପ୍ଲସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ 3 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ n ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଏହା x ପାୱାର୍ n ସହିତ n ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 2 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆପଣ ୟୁନିଟ୍ x ପାୱାର୍ 0 ରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବେ ଏବଂ x ପାୱାର୍ n କୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 2 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମସ୍ତ ପଥରେ ପହଞ୍ଚିବେ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମୁଦାୟ ଶବ୍ଦ ସଂଖ୍ୟା n କୁ n ପ୍ଲସ୍ କୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ହେବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଶବ୍ଦର ସଂଖ୍ୟା ଠିକ୍ ଏବଂ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ n ଉପରେ ମୁଁ ଏହାକୁ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ ଭାବରେ ଲେଖୁଛି n ଏହି କ୍ୟାପିଟାଲ୍ n ରେ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ବହୁତ ଭଲ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମେ ଦେଖାଇ ପାରିବ ଯେ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ଆରମ୍ଭରୁ ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ ଅଟେ ତୁମେ ଦେଖାଇ ପାରିବ ଯେ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ସମାନତା | nt ଆରମ୍ଭରୁ ଏବଂ ଶେଷରୁ ସେମାନେ ସମାନ ଅଟନ୍ତି ତୁମେ କିପରି କରିବ ଯେ ଏହା କରିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ ନୁହେଁ ଯାହା ତୁମକୁ କରିବାକୁ ହେବ ତାହା ହେଉଛି x ସହିତ ଗୋଟିଏ କ୍ରମ ଏବଂ ଗୋଟିଏ କ୍ରମରେ x ସହିତ ଗୋଟିଏ କ୍ରମ,

ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି 1 ପ୍ଲସ୍ x ଥର 1 ପ୍ଲସ୍ | x ପ୍ଲସ୍ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପ୍ଲସ୍ ଟାଇମ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଟାଇମ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ x ପାୱାର୍ n ଯଦି ଏହା 0 ପ୍ଲସ୍ ସହିତ 1 x ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଟୁଲ୍ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ nx ପାୱାର୍ n ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x କ’ଣ ହେବ? ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତେଣୁ x କୁ x ବାର୍ ମାଇନସ୍ ସହିତ ବଦଳାନ୍ତୁ ଯାହା ସ୍ automatically ତ automatically ସ୍ବତ ଭାବରେ 0 ପ୍ଲସ୍ 1 x ବାର୍ ମାଇନସ୍ 1 ଆକ୍ସ ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ n ଠିକ୍ ସେଠାରେ କ surpr ଣସି ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟଜନକ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ତା’ ପରେ ଆପଣ ଏହାକୁ ସରଳ କରି ଲେଖିପାରିବେ ଯେହେତୁ ଆପଣ x ବାର୍ ମାଇନସ୍ 1 ନେଇପାରିବେ | ସାଧାରଣ x ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ 2 କମା x ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ n ସାଧାରଣ ଏବଂ ତାପରେ ନେଟ୍ ଆପଣ x ପାୱାର୍ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ n ଥର 1 ପ୍ଲସ୍ x 1 ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ କିମ୍ବା ଅଧିକ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ 1 x ପାୱାର୍ n ପ୍ଲସ୍ x ବାର୍ n ମାଇନସ୍ 1 ପାଇବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି | x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ 1 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମସ୍ତ ରାସ୍ତା ଠିକ୍ ଏବଂ ତାହା x ପାୱାର୍ n ଟାଇମ୍ ସହିତ ସମାନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | es a 0 plus a 1 x plus sir ଦୁ sorry ଖିତ ମାଇନସ୍ ।ଆ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ 0 ଥର x ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ n ଏକ ସମୟ x ବାର୍ ମାଇନସ୍ n ଏବଂ 1 x ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ n ପ୍ଲସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦଟି ଦ୍ୱିତୀୟ ଶେଷ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ପ୍ରଶ୍ନ ତୁମେ ଦେଖାଇ ପାରିବ କି ଅଦ୍ଭୁତ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ର ସମଷ୍ଟି ସମାନ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ର ସମଷ୍ଟି ସହିତ n ପ୍ଲସ୍ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | ତୁମର ମନେ ଅଛି ଯେ ଆମେ ଏହାକୁ ମୂଳ x ପ୍ଲସ୍ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ପୁରା ପାୱାର୍ n ପାଇଁ ଠିକ୍ କରିଥିଲୁ ଆମେ କିଛି କରିଥିଲୁ ଯାହାକୁ ଆମେ x ରେ ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ପ୍ଲଗ୍ କରିଥିଲୁ ଏଠାରେ x ସହିତ ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ପ୍ଲଗ୍ ଇନ୍ କର ଯଦି ମୁଁ କେବଳ ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ ପ୍ଲଗ୍ କରେ ତେବେ ଏକ ବଡ 0 ଡାହାଣ ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ | ନେଟ୍ ଉତ୍ତର 0 ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 0 ମାଇନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ ସହିତ 2 ମାଇନସ୍ 3 ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଡାହାଣ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ

ତେଣୁ ଅଦ୍ଭୁତ ଶବ୍ଦର ସମଷ୍ଟି ସମାନ ଶବ୍ଦର ସମଷ୍ଟି ସହିତ ସମାନ | କିନ୍ତୁ ମୋର କ value ଣସି ମୂଲ୍ୟ ନାହିଁ, ସେ ଏକ ମୂଲ୍ୟ ଚାହୁଁଛନ୍ତି , ମୂଲ୍ୟ ମଧ୍ୟ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ଲଗ୍ ଇନ୍ x ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ମନେରଖନ୍ତୁ ଆମେ ମ the ଲିକ ସେଟଅପ୍ ପାଇଁ ଏହା କରିଥିଲୁ

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡିକ ଯାହା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛନ୍ତି ତାହା ଆପଣଙ୍କର ବୁ understanding ାମଣାକୁ ପରୀକ୍ଷା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି | ତୁମେ ସେହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିଛ କି ଏହାର ପୁନରାବୃତ୍ତି ଏହାର ପୁନରାବୃତ୍ତି

ତେଣୁ x ସହିତ ସମାନ ପ୍ଲଗ୍ ତୁମେ ଯାହା ପାଇବ 2 ଥର 3 ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ 4 5 6 n ପ୍ଲସ୍ 1 ଡାହାଣ ହେବ ଯାହା ମୁଁ ଯଦି x ରେ ପ୍ଲଗ୍ କରେ ତେବେ ତୁମେ ପାଇବ | 1 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୁଁ ଏଠାରେ କ’ଣ ପାଇବି, ମୁଁ 0 ପ୍ଲସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ 3 ପ୍ଲସ୍ 4 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଇବି, ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେମାନଙ୍କ ଅଧା ଅଧା ଅନ୍ୟ ଅଧା ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଦୁଇଗୁଣ ରାଶି | ଅଦ୍ଭୁତ ଟପ୍ପର

ତେଣୁ ଅଦ୍ଭୁତ ଶବ୍ଦର ସମଷ୍ଟି ଏହାକୁ ଦୁଇଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋ | ରିଆଲ୍

ତେଣୁ ସେଠାରେ ତୁମର ଉତ୍ତର ଅଛି n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦୁଇଟି ଠିକ୍

ତେଣୁ ଆହା ଆମେ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଗତ ସାତଟି ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ଉପରେ ଆଧାର କରି ବିଭିନ୍ନ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିଛୁ ଏବଂ ଦିନର ଶେଷରେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱ always କୁ ସର୍ବଦା କରିବାକୁ ପଡିବ | ମ basic ଲିକ structure ା structure ୍ଚା ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କର ଏବଂ ଆମେ ପ୍ରକୃତରେ ଏହାକୁ ଇଣ୍ଟିଜର୍ n ଠାରୁ ଅଧିକ କ techni ଶଳକୁ ବିସ୍ତାର କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱର ଏକ ବିସ୍ତାରକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଯାଉଛୁ ଏହା ଏକ ସାଧାରଣ ବିସ୍ତାର ନୁହେଁ ବିଶ୍ faith ାସର ଏକ ଲମ୍ଫ ଏବଂ ବିଶ୍ faith ାସର ଲମ୍ଫ ହେଉଛି | ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱ କ h ଣସି ପ୍ରକାରେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଯାଉଛି ଯେତେବେଳେ n ଏକ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟା ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଆମେ ତାହା ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ସେହି ବିଷୟ ଉପରେ ଆଧାର କରି ସମସ୍ୟାଗୁଡିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରୁ ଆରମ୍ଭ ହେବ ଠିକ୍ ଧନ୍ୟବାଦ |