

ତୃତୀୟ ବକ୍ତୃତାକୁ ସ୍ୱାଗତ | ପାଲ୍ ଅଧ୍ୟାପନା | ଆଜି ଆମେ ବକ୍ତୃତା ଆରମ୍ଭ କରିବା ପୂର୍ବରୁ, ମୋତେ ଲୋଗାରିଦମର ନିୟମ ସମାକ୍ଷା କରିବା | ଲୋଗାରିଦମର ନିୟମ, ଏବଂ ଡକ୍ଟର ନିୟମ ସମାକ୍ଷା କରିବା ପରେ | ଆମେ କିଛି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବୁ ଏବଂ ଏହି ନିୟମଗୁଡ଼ିକର ବ୍ୟବହାର ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବୁ | ଶେଷ ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଆମେ ଏହା କରିଯାଉଛୁ,

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ କିଛି ପ୍ରାଥମିକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବୁ, କିନ୍ତୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆମେ ଉଠାଇବୁ ଏବଂ କିଛି ଜଟିଳ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବୁ | ଆମର ଶେଷ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ ଲୋଗାରିଦମର 4 ଟି ନିୟମ ଅଧ୍ୟୟନ କରିଛୁ | ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ଗୁଣନ ନିୟମ | ଏହି ନିୟମ, ଯଦି ତୁମେ ଲୋଗାରିଦମ, 2M ଉପାଦାନର ଆଧାର ସହିତ ଲଗ୍ ହୋଇ ବ multip ୧ବ | ତା' ପରେ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ଏହାକୁ ଲୋଗାରିଦମ ସହିତ ଏକ ରାଶିରେ ପରିଣତ କରେ ଯାହା ଏହାର ଆଧାରରେ ସ୍ୱୟ ଲଗ୍ ସହିତ ସମାନ | ମନେରଖନ୍ତୁ, ଏହି ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ବ valid ଧ ଅଟେ | 0 1 ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ ଏବଂ M & amp; N ହେଉଛି ସକାରାତ୍ମକ ସଂଖ୍ୟା | ସକରାତ୍ମକ ଭାବରେ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ନିୟମ ହେଉଛି ପ୍ରମାଣ ଯାହା ସୂଚାଏ ଯେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଦୁଇଟି ନମ୍ବରର ବିଭାଜନ ଅଛି ଏବଂ ସେହି ଦୁଇଟି ନମ୍ବରର ଲଗ୍ ନିଅନ୍ତୁ | ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ଏହାକୁ ଏକ ବିତରଣରେ ପରିଣତ କରେ ଯାହା ଦ by ାରା ବେସ୍ ସହିତ ଲକ୍ ହୋଇଯାଏ, ଯାହା ଉପକୂଳବର୍ତ୍ତୀ ବ୍ଲକ କିମ୍ବା ଡିଭିଜନ୍ ଆଇନର ଆଧାର ସହିତ ମାଇନସ୍ ଲଗ୍ ବେସ୍ ସହିତ ଲଗ୍ ସହିତ ସମାନ | ଏହା ବେଳେବେଳେ ଇଣ୍ଟରନେଟରେ କରାଯାଇପାରିବ | ସେହିଭଳି, ପ୍ରଥମ ନିୟମକୁ ଯୋଗ ନିୟମ ବା ଗୁଣନ କୁହାଯାଏ | ନିୟମ ଶବ୍ଦ ଆସେ | ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆନନ୍ଦଦାୟକ ଅଟେ | ଆମେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଆଇନର କ use ଶସି ବ୍ୟବହାର ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିନାହିଁ | ଏହାକୁ ଗତି ଆଇନର ପରିବର୍ତ୍ତନ କୁହାଯାଏ | ଅନେକ ଗଣନାକୁ ସରଳ କରିବାରେ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ | ଏହା କ'ଣ କରେ? ଏହା ଲଗ୍ ର ବେସ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ | ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, ବେସ୍ ସ୍କେଲକୁ ଲଗ୍ କରନ୍ତୁ | ଯଦି ଆପଣ ଚାହାଁନ୍ତି ଯଦି ଆପଣ ପୃଷ୍ଠ ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି ନାହିଁ ଏବଂ ଗଣନାକୁ ସରଳ କରିବା ପାଇଁ ଆପଣ ପୃଷ୍ଠ ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି, ତେବେ ଏହି ନିୟମ ଆପଣଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରେ | ଏହା କହିବା ଦ BC ାରା ଏହା ଲଗ୍ ବିସି ଉପରେ ସେଗୁଡ଼ିକର ଲଗ୍ ସହିତ ସମାନ, ଯେଉଁଠାରେ C ମଧ୍ୟ ମାନକ ଅବସ୍ଥାକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ, ତାହା C ଶୂନ୍ୟଠାରୁ ଭଲ ଏବଂ C ସମାନ ନୁହେଁ | ଏହି ନିୟମ, ଯାହାକୁ ଆମେ ଆଜିର ଶ୍ରେଣୀରେ ଏବଂ ଶେଷ ଆଇନରେ ଏହି ଆଇନର ବ୍ୟବହାର ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବୁ, ତାହା ହେଉଛି ପାଖାରୁ ଆଇନ, ଯାହା ପାଖାରୁ ଆଧାରରେ ବନ୍ଦ ଅଛି | ଯେକ any ଶସି ସଂଖ୍ୟା ହୋଇପାରେ | ଏହା ନକାରାତ୍ମକ ହୋଇପାରେ | ଏହା ମଧ୍ୟ ପ୍ରକୃତରେ ଅବସ୍ଥାକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ ନାହିଁ | ଆପଣ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଉଠାଯାଇଥିବା ବେସ୍ ଏରିଆକୁ ଲକ୍ କରନ୍ତି, ଏହାକୁ ପାଖାରୁ ଲଗ୍ କିମ୍ବା ଇଣ୍ଡେକ୍ସ ଲକ୍ ନାମକ ନର୍ଥ ଟାଇମ୍ସ ଲଗ୍ ସହିତ ସମାନ | ଆପଣ ଯାହାକୁ ଡାକିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି | ଅଧିକ କ୍ଷତି | ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର କିଛି ସରଳ ସମସ୍ୟା ଅଛି | ଅଧିକ ସମସ୍ୟା ଯାହାକି କିଛି ମାତ୍ରାରେ ଜଟିଳ ଏବଂ ଆଇନକୁ କିପରି ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ ସେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉତ୍ତର ଧାରଣା ପ୍ରାପ୍ତ କରନ୍ତୁ | ଏହି ପ୍ରଥମ ସମସ୍ୟା ହେଉଛି | ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଯାହା ବି ହେଉ | ଏହା କିଛି ଏଠାରେ | କିପରି ଆରମ୍ଭ କରିବେ?

ତେଣୁ ଆମେ କରିପାରିବା | ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ଅଛି | ଏହା ଆମର | ଉପାଦ ଏହା କ'ଣ କହୁଛି? କିପରି ଆଧାର ହେବ? ର ଆଧାର ସହିତ | ଲଗ୍ ବିଶ୍ୱାସ କରନ୍ତି ଯେ ଏହା ସମାନ ନୁହେଁ | ଏହି ସମସ୍ତ ସର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ | ଏହାର କାରଣଗୁଡ଼ିକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ | ଏହି ଗୁଣନ ନିୟମ ସାଧାରଣ ଆଧାର ସହିତ ଅଟେ | ଯଦି ବେସ୍ ଅଲଗା ଏବଂ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଯାହାକୁ ଆପଣ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ ନାହିଁ | ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରେ |

ତେଣୁ ଆପଣ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ | ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇ ନାହିଁ | ଅଧିକ ବ୍ୟବହାର କାହିଁକି? ଏହା ଏହାର ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରିବ | ଏହା ଗୋଟିଏ | ଏହା ବିତର୍କ ସମୟ ନୁହେଁ | ବିତର୍କ ବନ୍ଦ କରନ୍ତୁ | ଏହା ଏକ ସତ୍ୟ | ମାନବ ଶରୀରର ବିତର୍କ | କେଉଁଟି | ସାମ୍ନା କରିବାକୁ | ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇଛି ଏହା କିପରି? ବିତର୍କ ଆଗକୁ ବ ୁଛି ର ହ୍ରାସ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟଜନକ | ତୁମେ କିପରି ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ଅଭ୍ୟସ୍ତ? 4 ରୁ 6. ସ୍ୱାତନ୍ତ୍ର ମାଇନସ୍ 24. ଏହା ମାଇନସ୍ | ବିସ୍ତାର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ | ଏହି କାରଣରୁ ଏହା ହେଉଛି | ଆମେ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରୁଛୁ ଯାହା ସମସ୍ୟା ଉପରେ ଆଧାରିତ | ଓକିଲ ଅଛନ୍ତି କି ନାହିଁ ତାହା ଦେଖିବା ପାଇଁ, ଆମକୁ ଆବଶ୍ୟକ | ତୁମେ କୁହ? ସକାରାତ୍ମକ କି ନୁହେଁ? ଆମେ ସମାଧାନ କରିପାରିବୁ ନାହିଁ | ତେଣୁ ଆଗୁମେଣ୍ଟ ନେବା | ଏହା କାହିଁକି? ଜିନିଷ ମାଇନସ୍ plus ପ୍ଲସ୍ | ଯଦି ତୁମକୁ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ | କହିବା ପାଇଁ ଏହା 60 ହୋଇଯିବ |

ତେଣୁ ଏହା ଦେଖାଯାଏ ଯେ ଆଇନ ଏକପ୍ରକାର ବ valid ଧ ନୁହେଁ କାରଣ ଏହାର ସମାନ ଅଟେ | କିନ୍ତୁ ଆମକୁ ଦିଆଯାଇ ନାହିଁ | ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡକୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା | କେଉଁଟି | ଏହା ହେଉଛି ରୂପ | ତୁମର ଯାତ୍ରା କରିବା ପାଇଁ ଏହା ଏଠାରେ ନାହିଁ | ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ | ଯଦି ଆପଣ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୁ ଦେଖୁଛନ୍ତି | ବନ୍ଦାକରି ତାଙ୍କ ପତ୍ନୀ ଥିଲେ | ଏହା ପୋଷ୍ଟ ଯାତ୍ରା କରୁଛି | ହ୍ରାସ ଏହା ହେଉଛି 366 ସ୍ୱୟ ଡିନୋଟି ଏବଂ X1 | 6 - 3. ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି, ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇ ନାହିଁ | ମାଇନସ୍ 5 - 3 ପ୍ରକୃତରେ ଏଠାରେ, ମାଇନସ୍ ଦୁଇ | ଏହାର ଅର୍ଥ ମୋର ଗୋଟିଏ କୁକୁର ଅଛି | ମୂଳତ this ଏହା ଦ୍ୱାରା | କେବଳ ଅଟକି ଗଲା | PSP ଏବେ ତୁମେ ଦେଖ | ଯଦି ଆପଣ କିଛି ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପଦକ୍ଷେପ ନେଉଛନ୍ତି |

ତେଣୁ ଆପଣ କିଛି ମଧ୍ୟସ୍ଥି ନେଉଛନ୍ତି ଏବଂ ଲୋଗାରିଦମ ଆବଶ୍ୟକ କି ନାହିଁ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତୁ | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣ 16 ପାଇଛନ୍ତି, ତେଣୁ ଏହା ସେହି ସୂଚନା ପରି ଦେଖାଯାଇପାରେ | ଏହା ଥିଲା ବୋଧହୁଏ | ମୂଳ ଫର୍ମ ମୂଳ ଫର୍ମ କ'ଣ ନୂଆ ତାହା ଏଠାରେ ଦିଆଯାଇଛି | ତେଣୁ ଆପଣ ଏହି ଫର୍ମରେ ଯାତ୍ରା କରିପାରିବେ କି କେବଳ ବ valid ଧ ନୁହେଁ,

ତେଣୁ ପଚରାଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ବୁକ୍ ହୋଇଗଲା | ଏହି ଆସୁଥିବା ଖାରଜ ହୋଇଥିବା ସୂଚନା କାମ କରୁନାହିଁ | ତେଣୁ ମୁଁ ଟେକ ଆଉଟ୍ କରିପାରିବି | ଏହା ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ | ଏହା ସମାନ ନୁହେଁ | ଏହି ଛୋଟ, ଛୋଟ ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ସେମାନଙ୍କ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରନ୍ତି ସେତେବେଳେ ଅନେକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିପାରିନ୍ତି ଏବଂ ତା' ପରେ କିଛି ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ରାଜ୍ୟରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତୁ | ଏହାକୁ ଲିକ୍ କରନ୍ତୁ ଏବଂ କୁହନ୍ତୁ ଯେ ଏହା 616 ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ 8 \* 8 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ଆପଣ ଭୁଲ୍ କରୁଛନ୍ତି | ଏହା ନୁହେଁ | ଆପଣଙ୍କୁ ମୂଳ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଯିବାକୁ ପଡ଼ିବ, ଯାହା ହେଉଛି | ଆପଣ ସେମାନଙ୍କ ସହ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁଛନ୍ତି କି ନାହିଁ | ଏହା ଖୋଜିବା କଷ୍ଟକର | ଏହା ଭିନ୍ନ ନୁହେଁ | ଚାଲି କେସ୍ କହିବା | ମାମଲା | ଏହା ସହିତ ସମାନ | ସେହି ଅନୁଭୂତି କ'ଣ? 6 + 3.

ଏହିପରି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ଭୁଲ୍ ଆଧାର ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ରଖେ ତେବେ ମୁଁ 5 + 3 ର କୁକୁର ପାଇଥାଏ | 5 - 3. ଆମେ କେବଳ ଆଧାର ନିର୍ମାଣ କରୁ | ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର, ଆପଣ କିଛି ଗୁଣନ ଚାହୁଁଛନ୍ତି | ଠିକ୍ ଅଛି | ବିଭିନ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱ | ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ସଠିକ୍ କି ନୁହେଁ ଯାତ୍ରା କରୁଛି,

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର | ତେଣୁ, ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଗୁଣ ପାଇଁ ଆମର ଏକମାତ୍ର ଉତ୍ତର ଅଛି | ଯେ ଆପଣ କିଛି ଯାତ୍ରା କରିପାରିବେ ନାହିଁ | ଏହାକୁ ଯାତ୍ରା କରିବାକୁ ଆମେ କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ | ସମସ୍ତଙ୍କ ଠାରୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ, ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ନେବା | ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି ଶିଖାଇବ | ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି | ଲଗ୍ କୁ ଦେଖ | ଏହା ଦ୍ୱିତୀୟ ସମସ୍ୟା ହେବ | ବେଳେବେଳେ ବେଳେବେଳେ | ସମସ୍ୟା କ'ଣ? 6. ମୁଁ ଏହାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି | ଏସବୁ ଖେପସାଇଟ୍ ରେ ଲଜିକାଲ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ଡୋଜକୁ ମୁଁ ନେଇପାରେ | ପେଷ୍ଟ ଗୁଣନ | କିନ୍ତୁ ମୁଁ ଏହାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରିବି | ବାଟରେ ଆପଣ ଏହା ବିଷୟରେ କିଛି ଜାଣିଛନ୍ତି | ତୁମଠାରୁ 1 ସମାନ କ'ଣ? ଆମେ ଏହା ଠାରୁ କରୁଛୁ | କୁକୁର ପୁଅମାନଙ୍କ ସହିତ ଭରପୂର ବେସ୍ ସହିତ | ଦୀର୍ଘାୟୁତା ଆଧାର | ଏଗୁଡ଼ିକ ଏତେ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ | ଆଧାରରେ ଅଟକି ଗଲା | 1.

ଯଦି ଆପଣ ଏହା ସହ ସହମତ ହୁଅନ୍ତି, ତେବେ ପୁନର୍ବାର ସେହି ପୁନ r ଲିଖନ | ଠିକ୍? ଗଭୀରତା ବାକି କ'ଣ? ଅପେକ୍ଷା ମାମଲା | ଏହା ସହିତ | ପାଖାରୁ ଲକ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଏହା କ'ଣ ହେବ? ସମସ୍ତ ଜିନିଷ | କାରଣ ଏହା ହେଉଛି | ଆଲିଙ୍ଗନ ମୂଳର ମୂଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବନ୍ଦ | ନା | ମୁଁ ଦେଖୁଥିବା ସମସ୍ତ ବେସ୍ |

ତେଣୁ ମୁଁ ମୋର ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବି | ତମେ କଣ କଲ? ରାଜନୀତିରେ ଚାଲି ପଡ଼ିବ | ରା ଏହା ଅଟେ | ଏହା ଲକ୍ଷ୍ୟ ବୋଲି ବୁ ୁଛି | ଏହା ଭଲ | 30 କ'ଣ? ପର ଦିନ? ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ଏହି ଡକ୍ୟୁମେଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକୁ ହଟାଇବାକୁ ଚାହୁଁଛି | ସେମାନେ ଟକ ଭଳି ସମାନ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରିବେ | ମୋତେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦିଅ | ସୁନ୍ଦର ଚେହେରା | ସେମାନେ ସମାନ ହେବା ଜରୁରୀ |

ତେଣୁ ଏହି ସମ୍ପତ୍ତି | ସହିତ ସମାନ | ମୁଁ ବିଶ୍ୱାସ କରି ନ ଥିଲି ଯେ ଆମେ ଅବତରଣ କରିପାରିଥାନ୍ତେ, ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି କାରଣରୁ ମୋର ଅଛି | ଏହା ଅଟେ | ଏକ ସରଳ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ | ଆପଣ ଦେଖୁଥିବା ଏହି ଡିଭାଇସ୍ | ବର୍ଗ ବେତାର | 6 ମାଇନସ୍ ବେତା | ଏହା ସହିତ ସମାନ | ଯଦି ଆପଣ ଏହା କରିପାରିବେ, ତେବେ କାରକଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ହେବ | ଆଥଲେଟ୍ସ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି 11 ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ୍ | ଏବଂ କାରଣ ନକାରାତ୍ମକ ହେଉଛି | ଏକପ୍ରକାର କେବଳ ଗୋଟିଏ ପାଥ | ତେବେ ଏହା ପାଇଁ ମୋର ଉତ୍ତର କ'ଣ ହେବ? ଏହା କାହିଁକି? ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ସମାନ ରଶମନୀତି ଅନୁସରଣ କରିବୁ ଯାହା ଆମର ମୂଳ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଏହି ଉତ୍ତରଗୁଡ଼ିକର ମତାମତ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ, କ any ଶସି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ନୁହେଁ | ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିର ଆମର କେହି ଉଦାହରଣ ନାହିଁ | ଉତ୍ତର ଦ୍ୱାରା ପ Reading ୍ରୀବା ଏବଂ ମାଇନସ୍ ର ମୂଲ୍ୟକୁ ଖାଇବାକୁ ଦିଅ, ତୁମେ ବ valid ଧ ଲକ୍ ପାଇବ, କିନ୍ତୁ ଏହା ଏପରି କିଛି ଯାହା ତୁମକୁ ଦିଆଯାଇ ନାହିଁ | ଏହାକୁ ତୁମେ ରୁପାନ୍ତର କରିବ

ତେଣୁ ତୁମେ ଏହାକୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ସ୍ଥାନକୁ ଫେରାଇ ଦେବ । ମାଲନସ୍ ଏକର ଏହି ମୂଲ୍ୟ, ମୂଳ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଯାହା । ଏବଂ ତୁମେ କ'ଣ ପାଇବ? କୁକୁର। ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ । ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପଥରଟି କଷ୍ଟକର ନୁହେଁ । ବହୁତ ସ୍ପଷ୍ଟ ଯେ ଆମର ସାମାନ୍ୟ ନାହିଁ । କେବଳ ଏହା ମୋ ମାମଲାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇ ନାହିଁ । ଏହା ମାଲନସ୍ ସହିତ ସମାନ । ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ । ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ । ସମାଧାନ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଯାହାକି X ସହିତ ସମାନ 11 ମୋର ଅନୁମାନ? କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ବାହା ଆପଣ କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଖୋଜନ୍ତୁ । ତଥାପି ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ସଂଖ୍ୟା । ଏହା କି problems ଶସି ଅସୁବିଧା ସୃଷ୍ଟି କରିବ ନାହିଁ,

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏହାକୁ ବଦଳାଇବା ଏବଂ ଯାଞ୍ଚ କରିବା । ଆମେ କିପରି ଜୀବନଯାପନ କରୁ । ବନ୍ଦ କର । ଦୁ Sorry ଖୁବ୍ ଏହା ହେଉଛି 121. 1 ସହିତ ସମାନ । ସହରଗୁଡ଼ିକ 1. କେବଳ ବନ୍ଦ କରନ୍ତୁ । 110 ପୂର୍ବ 110 ପୂର୍ବ ଏକାଦଶ 7121. ଦୟାକରି । କିନ୍ତୁ ଏହା ଫର୍ମ ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ।

ତେଣୁ ମୁଁ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବି । କଲ୍ ର କେନ୍ଦ୍ର । ସିଲେକ୍ଟ । ଗୋଟିଏ ପୂର୍ବ ତ୍ରୟ । ଏହା ଗୋଟିଏ । ତୁମେ ଆଧାର କରିଛ କି? ରାଜନୀତି ସମାନ । ଉତ୍ତର ହେଉଛି । ଏହା ଅଟେ । ଏବଂ ତୁମେ ତୁମର ଉତ୍ତର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବୋଲି ଖୋଜ ।

ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ ଅଛୁ । ଏବେ ଆମେ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ।  
ତେଣୁ କରି । ସମ୍ପର୍କ ପ୍ରଶ୍ନ । କାହିଁକି? ଅନୁଯାୟୀ ଆଲାର୍ଣ୍ଣ see ଦେଖନ୍ତୁ । ଏହା ଅଟେ । ମୁଁ ତୁମକୁ ଏହି ସମ୍ପର୍କ ଦେବାକୁ ଚାହୁଁଛି । ତା' ପରେ ତୁମେ ଏହାର ସମାଧାନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହା ଚାଲିଛି । ସେଥିପାଇଁ ଆମର ରାଜନୀତି । ତୁ ar ମାସିକ ଏହା ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଅଟେ । ପ୍ରଥମେ ଆମକୁ କିଛି ଶିଖାଏ । ପ୍ରଥମେ ଆପଣ ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଦେଖନ୍ତୁ । ଏହା ହେଉଛି ସମସ୍ୟା । ଥରେ ଆପଣ ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ପାଇଲେ ।

ତେଣୁ ଏକ୍ସପ୍ରେସ ଗୁଣବତ୍ତା । ଏହାର ଅର୍ଥ କ'ଣ? ଜିନିଷ କାରଣ ଆମେ ପ୍ରକାଶିତ ସମସ୍ତ ବିଷୟ ସହିତ କାରବାର କରୁଛୁ ଯେପରି ଆମେ ସର୍ବଦା ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମସ୍ତ ଜିନିଷ ସହିତ କାରବାର କରୁଛୁ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେ ଆପଣଙ୍କ ପଥ ବିଷୟରେ ନୁହେଁ ।

ତେଣୁ ଏହି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣକୁ ବ୍ୟବହାର କରି, ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିର ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଦେଖ, ତେବେ ତୁମେ ଏପରି କିଛି ପାଇବ ଯାହା ବହୁତ ସୁନ୍ଦର ଅଟେ । ତାହା ହିଁ ମୁଁ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏକ ପରିମାଣ ଯାହାକି ଲକ୍ଷ୍ୟ ବିନା,

ତେଣୁ କି h ଶସି ପ୍ରକାରେ ମୋତେ କିଛି ଗଣନା କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯାହା ଦ୍ୱାରା the ାରା କୁକୁରମାନେ ବିଲୋପ ହୋଇଯିବେ । ତେବେ ମୁଁ ମୋ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯାହା ଚାହୁଁଛି, କାହିଁକି କିଛି ପରିମାଣର ଆବଶ୍ୟକତା ଅଛି? କିଛି ଅଭିଜ୍ଞତାର । କିଛି ବିଶେଷତା । ଅନ୍ୟ କିଛି ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଲଗ୍ ଆଉଟ୍ କରିବା ସହିତ ସମାନ । ଏହା କଣ? ଯଦି ମୁଁ ଅନୁମାନ କରେ ତୁମେ ଏହି ବିଷୟରେ କିଛି କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହେବ । ତେବେ ଏହାକୁ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା । ଆପଣ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ । ଗୁଣନ .6 । ଦେଖନ୍ତୁ । ଏଠାରେ ମୋର କିଛି ସାଙ୍ଗ ଅଛନ୍ତି । ଆଧାର ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନୁହେଁ କି? କେବଳ ଜିନିଷ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଛି ଆଧାର ହେଉଛି ଏକ ସାଧାରଣ ସ୍ଥାନ । ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କିଛି ପ୍ରଶ୍ନ ଯାହା ଆମେ ସାଧାରଣତଃ know ଜାଣୁ ଯେ ଅନ୍ୟ ଖଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣ ଆଧାର ।

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହା କରେ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ । ଏହି ଗୋଟିଏ ପଦ୍ମ 2 ମୋ ପାଇଁ ଏକ ସମସ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି କରୁଛି ।  
ତେଣୁ ମୁଁ କ'ଣ କରିବି, ମୁଁ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଛାଡ଼ିଦେବି । ତୁମେ ମୋତେ ପସନ୍ଦ କରୁଛ ବୋଲି କୁହ । ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଉପ ପ୍ରକାରଗୁଡ଼ିକ । ଏହା +5 ଅଟେ । ଏହା ଏକ ବନ୍ଧନ ପରି ଦେଖାଯାଏ । ଦେଖନ୍ତୁ । ଦୟାକରି ତେବେ ଏହାର ଅର୍ଥ କ'ଣ? ଏହା ବନ୍ଦ । 16 ବର୍ଗ ହେବ 26. ଦେଖନ୍ତୁ । ଏହା ଅଟେ ।

ତେଣୁ ମୋର ବୋମା ସହିତ ଏକ ଚୁକ୍ତି ଅଛି ।  
ତେଣୁ ଆମେ ଆମର ମାନକ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା । ଏହା ଆପଣ ଦୟାକରି କରିପାରିବେ କି? ଆହୁରି ମଧ୍ୟ । 536 ତୁମେ ଦୁଇଟି ଜିନିଷ ପାଇଁ ଦେଖ । ଏହା ହେଉଛି ଆମେ ତାହାଣ ପଟେ ବୋଲି ଏହା ଗ୍ରହଣ କରେ ନାହିଁ । ତୁମେ କଣ ଚାହୁଁଛ? ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକର କିଛି? ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ମୁଁ କାହିଁକି ପାଇବି? ସମଗ୍ର XY କିମ୍ବା କିଛି ମନିପୁଲେସନ୍ କରିବାବେଳେ ଏହାକୁ ବିସ୍ତାର କରି ଆମେ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛୁ । ତା' ପରେ ମୁଁ ତୁମକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ପାଇବି । କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି । ବିଦ୍ୟମାନ ଅଛି କି? ତାହା ହେଉଛି ସ୍ୱର । ଏହା ଦୁଇ ସପ୍ତାହ । ଅପରେଟର୍ ପାଇଁ ଏହା 36 । ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ, ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କିଛି ଥିଲା । ପ୍ରକୃତରେ କିଛି ସରଳ ମନିପୁଲେସନ୍ କରି 34 ନମ୍ବର ପ୍ରାପ୍ତ କର ଯାହାକି X ^ 2 + 1 ବର୍ଗ ଅଟେ । 36 - 234. ସେଥିପାଇଁ । ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରନ୍ତୁ କାରଣ ମୁଁ ଏହାକୁ ଭାଗ କରିପାରିବି । ସେମାନେ ଏହା ପାଇବା ପୂର୍ବରୁ । ବିଭାଜନ ସ୍ୱର ପ୍ରଭାତ ଏହା ଆମର ଦୁଇର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ହେବା ଉଚିତ ,

ତେଣୁ ପରିଚୟ ।  
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ପ୍ରଥମ ଥର ନିଅନ୍ତି, ସେମାନେ ଠିକ୍ କରିବେ । ପୂର୍ବ ଦ୍ୱିତୀୟ । \*\*\*\* ପିନ୍ କୁ ଯାହା ଆମେ ଚାହୁଁଛୁ । ଏହା ଅଟେ । ବାହା ଅନୁପ୍ରାଣିତ । ରେସିପି ହିଁ, ଆମେ ଏଠାରେ ଯାହା ପାଇଲୁ ତାହା ଚାହୁଁଥିଲୁ । କି cross ଶସି କ୍ରମ ଯାଞ୍ଚ ନାହିଁ କାରଣ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ ତାହା ଦେଖାଇବାକୁ ପଡ଼ିବ ବୋଲି ଦର୍ଶାଇବାକୁ ପଡ଼ିବ । ତୁମର ଅସୁବିଧା କ'ଣ? ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି । ଫେସବୁକ୍ । କଣ? ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ । ଦୟାକରି ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଛି । ସର୍ବଦା । ଦେଖିବାକୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ । ଆପଣ ତାହା ଦେଖାଇବାକୁ ଚାହୁଁଛନ୍ତି କି? ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ବ valid ଧ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । କିନ୍ତୁ ଏହି କୁକୁରର ଅନେକ ତାଲା ଅଛି । ମୁଁ ଜାଣିଛି । ସେମାନଙ୍କର ହଜିଯିବା ପାଇଁ ଅନେକ ନିୟମ । ତେବେ ମୋର ଲକ୍ଷ୍ୟଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ? ଠିକ୍, ପ୍ରଥମେ, ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଦେଖନ୍ତି । ରାଜନୀତି political ଠିକ୍ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ । କିଛି ପରି କିଛି ମୋର ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ । କିଛି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି । କେହି ଜଣେ ଏହା ସହିତ କାମ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହି ଜିନିଷ ପାଇବା ପାଇଁ ଏକ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ।

ତେଣୁ ଏହା ଆମର ରଣନୀତି ହେବ ।  
ତେଣୁ ଏହାକୁ ନେଇ ଆରମ୍ଭ କରିବା । ହିଁ ଏଇଟା । ଯାହା ସହିତ ସମାନ । ବକ୍ତବ୍ୟକୁ ଏବଂ ଉପାଦାନ ଗୁଣନକୁ ଚଳାଇବା ଯାହା ସମାନ ଅଟେ । ଏବଂ ମୋର ଅଧା ଅଛି । ଫେସବୁକ୍ । ହିଁ ଥରେ ଗୁଣନ ନିୟମ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପରେ । ଏହା ସମାନ ହେବ । ଏହି ପ୍ଲେୟାର୍ ହେଉଛି 4/4 । ସ୍ୱ Squad ାଡ୍ ସମାନ ଅଟେ ।

ତେଣୁ ମୁଁ ପ୍ରଥମ ଭାଗ ବ୍ୟବହାର କଲି ।  
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହା ଲେଖିପାରିବେ । ଏହି ଅତୀତ ଦେଖନ୍ତୁ । ବର୍ଗ କିନ୍ତୁ ମୁଁ ଏହାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ ନାହିଁ କାରଣ ସେତେବେଳେ ମୁଁ ଅନେକ ଜିନିଷ ପରିଚାଳନା କରିପାରିବି ନାହିଁ ।

ତେଣୁ ମୁଁ ବର୍ଗ ମୂଳକୁ ହଟାଇବାକୁ ଚାହୁଁଛି । ତା' ପରେ ତୁମେ ଯାହା କରିବ ତାହା କେବଳ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ବର୍ଗ । ଦେଖନ୍ତୁ । 16 ନିକଟତର ଇଚ୍ଛିତ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଏବଂ ଇଚ୍ଛିତ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ।

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପଦକ୍ଷେପ କେବଳ ଏହା ପାଇଁ ଅପେକ୍ଷା କରିବ ଏହା ବର୍ଗ ହେବ । କାରଣ ଏହା ହିଁ । 16 ସହିତ ସମାନ । ମୁଁ ସ୍ପେସ୍ ରେ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ପାଇଲି । 61,000 ଖେପସାଇଟ୍ ଫାଇଲ୍ । ମୁଁ ଏହା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କଲି । ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଏତେ ପରିମାଣରେ ସରଳୀକୃତ କରେ ଯାହାକୁ ମୁଁ ସମ୍ମାନ କରେ । ଏହା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକୁ ଓଲଟା କରନ୍ତୁ । କଥାବାର୍ତ୍ତା । ସାଧାରଣ କ'ଣ ବା ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ପରିସରର ପ୍ରକୃତ ମୂଲ୍ୟ କ'ଣ ତାହା ଦେଖିବାକୁ ଆମେ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ । ସବୁଠାରୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କ'ଣ? ବଡ଼ ଗୋଟିଏ ପାଇଲା ।

ତେଣୁ ତାହା ହେଉଛି ପ୍ରଶ୍ନ । ଅନୁଯାୟୀ । ତେବେ ଏହି ଅସମାନତାକୁ ବନ୍ଦ କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ କ'ଣ କରିବି ? ପ୍ରଥମେ ଆମେ ଚେଷ୍ଟା କରିବା । ଠିକ୍ ଅଛି । ଅପେକ୍ଷା କର? ଜୀବନର ନୁହେଁ ସମାନ ଉଚ୍ଚତାରେ କାମ କରିବେ । ଆମର ପୂର୍ବରୁ ଥିବା ଦଳଗୁଡ଼ିକ । ଦୃଶ୍ୟମାନ, କିନ୍ତୁ ଏହା 2 ରୁ 3 ଅଟେ । ଏହା କ'ଣ ହୋଇପାରେ? ଆମ ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ଅନୁଯାୟୀ । ଆପଣ ଏହାକୁ ଚାଣିବାକୁ ଚାହୁଁଛନ୍ତି । ଏହା ଗୋଟିଏ ହେବ । ମ ically ଲିକ୍ ଭାବରେ, କିନ୍ତୁ ମୁଁ ଚାହେଁ ଯେହେତୁ ମୁଁ ଏହାକୁ ତିନୋଟି ସୋପାନ ସହିତ ତୁଳନା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି । ଅପେକ୍ଷା କର? ଏବଂ ମୁଁ ନିଷେଧ । ମୋତେ କିଛି କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଆଧାରକୁ ଏହା କି? କଣ? ମୁଁ ଏ ବିଷୟରେ କିଛି ଜାଣେ । ମୁଁ ଜାଣେ ଶକ୍ତି ନିମ୍ନ ମାନର ରୁଡ଼ି । ମହିଳାମାନେ ମୁଁ କିଛି ଜାଣେ ମୁଁ କ'ଣ କରିବି? ତା' ଠାରୁ କମ ସମ୍ପୃକ୍ତ କ'ଣ ? ଆମେ ଦେଖି ସାରିଛୁ ଯେ ନିୟମ ହେଉଛି । ଏହା ପ୍ରଥମ 100 120 ରୁ କମ ଅଟେ । ଅଧିକ ଭୁଲ, ଭଲ ଛୋଟ । ସେହିପରି ଜୁଲିଓ । ଆଧାର ସେଟିଂ ମୁଁ କେବଳ ଏହାକୁ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରୁଛି । ଦୟାକରି ଚାରୋଟି ବନ୍ଦନ କରନ୍ତୁ । ଅଗ୍ନି କ'ଣ? 25 ସ୍କାୱର୍ଟ ଯାହା ସଂଲଗ୍ନ ଲଗ୍ ବୋଲି କହିବା ସହିତ ସମାନ ? 625 ଆଇନର ଏହି ସମ୍ପୃକ୍ତି । 625 ଏହା । ଏହା ନିଶ୍ଚୟ ହେବ । ଏହା ସତ୍ୟ । ସେଠାରେ ମଧ୍ୟ ଅଛି । ଦୁଇରୁ ତିନୋଟି କମ୍ । ସମସ୍ୟାଟି ହେଉଛି । ଏକାଧିକ ଆପଣ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିବେ ଯେ କି way ଶସି ଉପାୟ ନାହିଁ । ଆପଣ ଯେକି any ଶସି ଉପାୟ ବାଛିପାରିବେ । କିନ୍ତୁ ସେ କହିଛନ୍ତି ଯେ ତୁମକୁ ବେସ୍ ଠାରୁ ସ୍ୱ is ାଧାନ ବୋଲି କୁହାଯାଉଛି,

ତେଣୁ ତୁମେ ଏକ ସ୍ଥାନ ବାଛିବ ନାହିଁ ଯାହା ଏହାକୁ ସରଳ କରିଥାଏ । ଏହି ଅନୁସନ୍ଧାନ ମାଧ୍ୟମରେ ।

ତେଣୁ ଏହା କରିବାର ଦୁଇଟି ଉପାୟ ଅଛି । ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଆପଣ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରମାଣ କରନ୍ତୁ ଯେ ଏହା ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ କିମ୍ବା ଆପଣ ତାହା ମାଧ୍ୟମରେ ଉଭୟ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଏହା ସହିତ ସମାନ । ତୁମେ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ । ବିଭାଜନ । 41427 ଆପଣ 375 କିମ୍ବା ସାତ ପରି ତିସି ନମ୍ବରରେ କାହାକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ,

ତେଣୁ ଏହା ଆମ ପାଇଁ ଅଲଗା ହୋଇପାରେ ।

ତେଣୁ ତାହା ବଦଳରେ ଆମେ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିପାରିବା । କଲେଜ, କଲେଜ ଗୁପ୍ତ ବେସ୍ ବେସ୍ ର ଏକ ଫୁଲ୍ଲା ଅଛି । ଏହା କାହିଁକି?

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ମୁଁ ଏପରି ହେବାକୁ ଚାହେଁ, ତେବେ ମୁଁ ଗୁଣନ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରୁଥିବା ପାର୍ଥକ୍ୟ ସହିତ ସମାନ । କାରଣ ମୁଁ ପାଖରୁ ଲଗ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ । ମୁଁ ମୋର ଅନୁପ୍ରୟୋଗ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ । ସଫଳତାର ବିତରକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱ post ାରା ତାକ କୋଡ୍ ପରିଚୟ କର । ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପ । ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ କିମ୍ବା ସମସ୍ତ ଶକ୍ତି । କୁକୁରଟି କେଉଁଠାରେ ଅଛି? ବର୍ଗାକାର ମାଲନସ୍ ଲଗ୍ 3. ଏହାକୁ ଖୋଜ । ସେହିଭଳି ତା' ପରେ ଆମେ ଗୁଣନ ଏବଂ ଉପକୂଳ ମେଳାକୁ ଏକାଠି ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ଏବଂ କହିବୁ ଏହା କୁକୁର ସହିତ ସମାନ । ବର୍ଗ ଏହା ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କି? ଏହା କ'ଣ ସମାନ ହେବ?  $\pi$  ବର୍ଗ 2525, 2 ରେ 150 ଅଟେ । ଠିକ ଅଛି ଦୁ sorry ଖୁଟ ।

ତେଣୁ ତୁମେ କେବଳ 25 କୁ ଯାଅ । ଏହା ହେଉଛି । ଏହା ଲଗ୍ ଅଫ୍ ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ୍ । .3 ରେ 40 ମିଲିୟନ୍ ଆକ୍ଷରିକ ଭାବରେ 147 ବ୍ୱାରା ହାସଲ ହୋଇଛି । 329 ହେଉଛି 27. କ'ଣ କୁହ?

ତେଣୁ ଆମେ ତାହା ମାଧ୍ୟମରେ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ୱ numbers ାରା ସେମାନେ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ହକ୍ କରିଛନ୍ତି । ସାମ୍ପ୍ରତିକ ସଂଖ୍ୟା ସିଷ୍ଟମ୍ ଜାରି ରଖନ୍ତୁ । ଦୁଇଥର ସହରଗୁଡ଼ିକ ପଦକ୍ଷେପ ସମାଧାନ କରନ୍ତି । ତାହା ଦିଆଯାଏ । କୁକୁର ଜାତୀୟ ସ୍ଥାନ ସହିତ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରନ୍ତୁ । ବର୍ତ୍ତମାନ, ଯଦି ଆପଣ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତି, ଏହି ସମସ୍ୟାଟି ସାମାନ୍ୟ ଭିନ୍ନ କାରଣ ଏହାର ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ ଭିନ୍ନ ଅଟେ । ମୁ୍ୟଜିକ୍ ଜାତୀୟ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆଧାର ।

ତେଣୁ ଆମକୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଟିକେ ଯତ୍ନ ଦେବାକୁ ପଡିବ, ଏବଂ ଏହିପରି ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକରେ ଏହି ସମ୍ପର୍କର ଅବସ୍ଥା ଆମ ସ୍ୱାକ୍ଷ୍ୟକୁ ଆସେ । ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଅଧିକ ଏବଂ 4000 ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମ୍ପର୍କକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିବେ, ତାହା ହେଉଛି 2 ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଚାରି କିମ୍ବା ଚାରି ବ raise ୀବା ସହିତ ଥିବା ସମାନ 2 ସହିତ ସମାନ । ଯଦି ଆମେ ଗତି ସମ୍ପର୍କର ପରିବର୍ତ୍ତନ ବ୍ୟବହାର କରୁଛୁ ତେବେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ ଆମକୁ ଏହି ସମ୍ପର୍କକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଉପାୟରେ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପଡିବ । ଆମର ବେସ୍ ପ୍ରପର୍ଟି କହୁଛି ଯଦି ତୁମର ଅଛି । ଭିତରକୁ ଯିବାର ମୂଳ ଗତିକୁ ଲଗ୍ କରନ୍ତୁ । କିଛି ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭଗବାନଙ୍କ ଉପରେ କିପରି ଅଛି ତାହା ଦେଖିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ କିମ୍ବା ବଦଳାଯାଇପାରିବ । ଏହାକୁ ସମାନ ଭାବରେ ଏଠାରେ ଦେଖନ୍ତୁ । ତେବେ ମୁଁ କିପରି କହିବି ଏହି ଗୁଣଗୁଡ଼ିକ କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରିବ? ମୁଁ ଏହି ଦୁଇଟି ଲଗର ଆଧାରକୁ ଦେଖାଇବାକୁ ଚାହୁଁଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କରିବି । ତେବେ ଆସନ୍ତୁ କମଳାକୁ ଏହାର ଦୁଇଟି ଲାଇନ୍ ସହିତ ସମାନ କରିବା ।

ତେଣୁ ଏହାକୁ ମଧ୍ୟ ଏହି ସମ୍ପର୍କ କିମ୍ବା ମାଲନସ୍ using ବ୍ୟବହାର କରି ଚାରି ଦିନ ଅତି ଶୀଘ୍ର ଲଗ୍ ବେସ୍ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ । ମୁଁ ବେସ୍ ପ୍ରପର୍ଟିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବି । ମୁଁ ବ୍ୟବହାର କରୁଛି କାରଣ ମୁଁ ଏହି ସ୍ଥାନକୁ ବେସବୋର୍ଡକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି । ଗୀତ ଦୟାକରି ଆପଣ? ଏହା ମାଲନସ୍ 3. ମଧ୍ୟ କିଛି ସହଜ କରିପାରେ । ଦୟାକରି କିଛି କରନ୍ତୁ । ବର୍ତ୍ତମାନ କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ଅଂଶଟି ପୁଣି, ଦେଖିବାକୁ ବାକି କାରଣ ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟଧାର ।

ତେଣୁ ଗଣନାକୁ ସରଳ କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ ଏହାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିପାରିବି । ସମାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏଠାରେ ଦେଖାଯିବ । ଏହି ସିଲଭ୍ ଯଦି ସମାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏଠାରେ ଦେଖାଯାଏ, ତେବେ ସମସ୍ୟାଟି ଅତି ସରଳ ହୋଇଯାଏ । ପାଖରୁ ଆଇନ୍ ଦ୍ୱ you ାରା ଆପଣ ପୂର୍ବରୁ ଜାଣିଛନ୍ତି ଚାରିଟି ମଧ୍ୟରୁ ଚାରି ଗୁଣ ଲଗ୍ ବେସ୍ । ଏହା ମଧ୍ୟ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି?

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଚତୁର୍ଥ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ।

ତେଣୁ ଏହି ବର୍ଷ ଏହି ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଥିଲା କାରଣ ଏହା ଗୋଟିଏ ହେବ ଏବଂ ଏହା ହେବ

ତେଣୁ ତୁମେ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଦୁଇଟି ଫାଇଲ୍ ସହିତ ସମାନ ହେବ । ବେସ୍ ଚାରି X - 3 କୁ ଲଗ୍ କରନ୍ତୁ । ତଥାପି ମୁଁ ମୋର ଲୋଗାରିଦମ୍ ସମାନତା ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବି ନାହିଁ କାରଣ ଏହା ମଧ୍ୟ ଦେଖାଯାଉଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଏହାକୁ X - 3 ^ 2 ଭାବରେ ସରଳ କରିପାରିବି । ମୋର ପ୍ରତିଛବିଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ? କାରଣ ମୋତେ ଏକ ସମୀକରଣ ଦିଆଯାଇଛି, RHS ସହିତ ସମାନ ହୁଏ କରେ,

ତେଣୁ X - 1 ର ବେସ୍ ଲଗ୍ ହେଉଛି ମାଲନସ୍ ।

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ଏଠାରେ ଲେଖେ ତେବେ ଏହା ଏହାର ମାଲନସ୍ ର ଚାରିଟି ଲଗ୍ ଅଟେ । କଣ? ଏହା ସମଗ୍ର ହ୍ରାମାକୁ ସରଳ କରିଥାଏ । ତା' ପରେ ଆମେ ସବୁବେଳେ ଏହାକୁ ଲେଖିବା । ସର୍ବାଲଗୁଡ଼ିକ କେବଳ ନିର୍ଭର କରେ ଯଦି ପୂର୍ବଟି ସମାନ, ଏହା ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ X - 3 ସମଗ୍ର ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ । ନା, ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ସହଜ ସମସ୍ୟା କାରଣ ଆପଣଙ୍କର ଏକ ତ୍ର quarter ମାସିକ ଅଛି ଯାହା ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ X ^ 2 - 6 X ସ୍ୱୟ ସହିତ ସମାନ । ଆପଣମାନେ ଏହାକୁ ସହଜରେ ସରଳ କରନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ୱ this ାରା ଏହା X, ^ 2 ସହିତ ସମାନ । ଏହା ଏକ ବର୍ଗ । ବେତାର ଥିଲା । ସଠିକ୍? ମୁଁ ଏହାକୁ ଅତି ସହଜରେ ପ୍ରଶଂସା କରେ, ଯାହା 6 - 5 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ । ଯଦି ତାହା ହୁଏ । ଏହା ପି 3 ସହିତ ସମାନ । ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନ? ଆମକୁ କଣ କରିବାକୁ ହେବ କାରଣ ଆମେ ଏକ ସମୀକରଣର ସମାଧାନ କରୁଛୁ ଯାହା ଲୋଗାରିଦମ୍ ସହିତ ଜଡ଼ିତ । ଆମକୁ ପଢ଼ିବି ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ମୂଲ୍ୟ ବଦଳାଇବା କି ନାହିଁ ତାହା ଯାଞ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡିବ, ବର୍ଷଟି ସକାରାତ୍ମକ କି ମାନବ ନୁହେଁ ।

ତେଣୁ ଆମେ ତାହା କରିବୁ । ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଗୋଟିଏ କେସ୍ ନେବା । ଏହା ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ । ଏବଂ ଏହା କୁକୁରକୁ ଆମକୁ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ X - 3 ନେବାକୁ ଦେଇଥାଏ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ 2 - 1 ର ଲଗ୍ ଦେବ ।

ତେଣୁ କିଛି ବେସ୍ 450 ବେସ୍ ମାଲନସ୍ ର ଲଗ୍ ଠିକ୍ । ଏବଂ ଏହା ଏହା ସହିତ ସମାନ । 6 - 3. ଆପଣ ଦୟାକରି? ଏହା ପୁଣି ସମାନ । ଏହା 5 - 3, କିନ୍ତୁ ଏହା 31 ର 3 ପ୍ରଦାନ କରେ ।

ତେଣୁ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ ବିଦ୍ୟମାନ ପାଞ୍ଚକୁ ସମାନ କରେ । ଏହି ସମସ୍ୟାର ଏକମାତ୍ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନ କି? ଆଜିର ପାଠ୍ୟକୁ ସଂକ୍ଷେପରେ କହିବାକୁ ଗଲେ, ଆମେ ଯାହା କରିଛୁ ତାହା ଆଜି ଆମେ ଲୋଗାରିଦମ୍ ବ୍ୟବହାର ଏବଂ ଲୋଗାରିଦମ୍ ନିୟମର ବ୍ୟବହାର ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଛୁ । ପ୍ରାଥମିକ ସମସ୍ୟା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଯାହା ଏହି ଲୋଗାରିଦମ୍ ସହିତ ଜଡ଼ିତ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ ପୁନର୍ବାର ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବୁ, କିନ୍ତୁ ଆମେ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ତରର ସମସ୍ୟା ଗ୍ରହଣ କରିବୁ ଏବଂ ସେହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବୁ । ଅସୁବିଧାର ସ୍ତର ବୃଦ୍ଧି । ମୁଁ ଜାଣି ନାହିଁ ପୁନର୍ବାର, ଲୋଗାରିଦମ୍ ନିୟମର ସମାନ ବ୍ୟବହାର ପ୍ରଦର୍ଶନ କରନ୍ତୁ ।

ତେଣୁ ଆମେ ଆଜିର ଅଧିବେଶନ ପାଇଁ ଶେଷ କରିବୁ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଦେଖା ହେବ ।