ବିଷୟ କ୍ରମ ଏବଂ କ୍ରମରେ ଏହି ପ୍ରଥମ ବକ୍ତୃତାକୁ ଆପଣ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ସ୍ୱାଗତ କରିବା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ ମୋତେ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ଯଥା କ୍ରମ ଏବଂ କ୍ରମରେ ଦ day ନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଆମେ କ between ଣସି ପ୍ରଭେଦ କରୁନାହୁଁ | ଦ day ନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ କ୍ରମ ଏବଂ କ୍ରମର ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକର କ୍ରମ କହିଥାଉ କିମ୍ବା ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଗଣିତ ପରୀକ୍ଷଣର ଏକ ସିରିଜ୍ କହିଥାଉ କିମ୍ବା ଯେତେବେଳେ ଆମେ କହିଥାଉ କ୍ରିକେଟ୍ ଟେଷ୍ଟ ମ୍ୟାଚ୍ ସିରିଜ୍ ଏହି କ୍ରମରେ ଏକ କ୍ରମ କିମ୍ବା ଏକ ସିରିଜ୍ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ | ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତରାଧିକାର କିମ୍ବା ଉତ୍ତରାଧିକାର ଦ୍ objects ାରା ବସ୍ତୁର ଉତ୍ତରାଧିକାର ମୁଁ କହିବାକୁ ଚାହେଁ ଏକ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ତାଲିକା ଯାହାକୁ ଆମେ ଦ to ନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ କ୍ରମ ଏବଂ କ୍ରମ ମଧ୍ୟରେ କ dist ଣସି ପ୍ରଭେଦ କରିବାକୁ ଚାହୁଁନାହୁଁ ତଥାପି ଗଣିତରେ ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ କ୍ରମ ଏବଂ କ୍ରମ ହେଉଛି | ଅଲଗା ବ technical ଷୟିକ ଅର୍ଥ ସହିତ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇ ଏହି ସମୟରେ ଏହା ଏକ ପ୍ରାକୃତିକ ପ୍ରଶ୍ନ ବୋଲି ଭିନ୍ନ ବ technical ଷୟିକ ଅର୍ଥ କ’ଣ ଯାହାକୁ ଆମେ ଶବ୍ଦ କ୍ରମ ଏବଂ କ୍ରମ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ କିମ୍ବା ସେଗୁଡ଼ିକ କିପରି ଭିନ୍ନ ହେବ ସେଠାରେ କ relationship ଣସି ସମ୍ପର୍କ ଅଛି | ଏହି ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଦିଆଯିବ ଯେହେତୁ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଅଗ୍ରଗତି କଲାବେଳେ ଗଣିତରେ ଶବ୍ଦ କ୍ରମକୁ ଦେଖିବା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବା ପାଇଁ ମୋତେ ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଦେବା ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ଉଦାହରଣ ମୁଁ ଇଣ୍ଟିଜର୍ସ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରେ ଯେହେତୁ ଆପଣ ସମସ୍ତେ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଇଣ୍ଟିଜର୍ସ ମଧ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାବରେ ସକାରାତ୍ମକ ଅଟେ | ଇଣ୍ଟିଜର୍ ଗୁଡିକ 2 4 6 8 ଭାବରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ହୋଇପାରିବ ଏବଂ ଶେଷରେ ଇଣ୍ଟିଜର୍ ମଧ୍ୟ 2 n ଇତ୍ୟାଦି ହେବ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଭାବରେ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଦ୍ୱାରା 10 କୁ ବିଭାଜନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ବିଚାର କରିବା | ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ 10 ରୁ 3 କୁ ବିଭକ୍ତ କରୁ

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ତାହା ହେଉଛି କୋଟୋଏଣ୍ଟ ଯାହା ଆମେ ଡିଭିଜନ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ପାଇଥାଉ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଷ୍ଟେପ୍ ଷ୍ଟେପ୍ ରେ ଡିଭିଜନ୍ ସଂପାଦନ କରୁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ 10 କୁ 3 କୁ ବିଭାଜନ କରିବା

ତେଣୁ 3 ଜାରି ରଖିବା 3.3 3.33 ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଡିଭିଜନ୍ 10 ରୁ 3 ଷ୍ଟେପ୍ ଷ୍ଟାଇଲ୍ ଭାବରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଭାବରେ ସଂପାଦନ କରୁ, କ୍ରମାଗତ କ୍ୱିଣ୍ଟେଣ୍ଟ୍ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରି ମୁଁ କ’ଣ କହିବାକୁ ଚାହେଁ, ଆସନ୍ତୁ ତଥାକଥିତ ରାବଣ ସମସ୍ୟାକୁ ବିଚାର କରିବା ଯେ ରାବଣର ଏକ ଯୋଡା କୁହନ୍ତି ଗୋଟିଏ ପୁରୁଷ ଏବଂ ଜଣେ ମହିଳା ଏକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ରଖାଯାଏ ଯେ ଏକ ମାସ ପରେ ଠେକୁଆ ଯ ually ନ ପରିପକ୍ୱତା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ ଏବଂ ନାରୀ ଏକ ନୂତନ ଯୁଗଳ ରାବଣ ଉତ୍ପାଦନ କରେ ଦ୍ pair ିତୀୟ ମାସ ଶେଷରେ ପୁରୁଷ ଏବଂ ସ୍ତ୍ରୀକୁ ନେଇ ଗଠିତ ହୁଏ ଆସନ୍ତୁ କିଛି ଆଦର୍ଶବାଦୀ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ବିଚାର କରିବା ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ରାବଣ କେବେ ମରନ୍ତି ନାହିଁ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ମହିଳା ରାବଣ ଏକ ଉତ୍ପାଦନ କରେ | ରାବଣର ନୂତନ ଯୋଡି ପୁନର୍ବାର ପୁରୁଷ ଏବଂ ମହିଳା ଦ୍ month ିତୀୟ ମାସ ଠାରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ମାସରେ ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପରିସ୍ଥିତି ଏବଂ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବର୍ଷ ଶେଷରେ କେତେ ଯୁଗଳ ରାବଣ ଅଛନ୍ତି , ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଏହା ହେଉଛି ସମାଧାନର ପ୍ରଶ୍ନ | generation ତିହାସିକ ଭାବରେ ଫାଇବୋନାକ୍ସି ନମ୍ବର କୁହାଯାଉଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଏକ ତାଲିକା ଉତ୍ପାଦନ କରେ, ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଏବଂ କିଛି ଫାଇବୋନାକ୍ସି ସଂଖ୍ୟା ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିବା , ଗୋଟିଏ ମାସ ଶେଷରେ ଦୁଇମାସ ତିନିମାସ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଯୁଗଳ ରାବଣ ଅଛି ତାହା ଖୋଜିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଆମେ ଶେଷରେ ଜାଣିବା ଗୋଟିଏ ବର୍ଷର ଶେଷରେ କେତେ ଯୁଗଳ ରାବଣ ଅଛି ଆମେ ଗୋଟିଏ ଯୁଗଳ ରାବଣରୁ ଗୋଟିଏ ପୁରୁଷ ଏବଂ ଜଣେ ମହିଳା ମନେ ପକାଉଛୁ ଯେ ଗୋଟିଏ ମାସ ଶେଷରେ ରାବଣ ପରିପକ୍ୱ ହୁଏ କିନ୍ତୁ ତା’ପରେ ତାହା ହୁଏ | କ new ଣସି ନୂତନ ଶଶିକଳା ଉତ୍ପାଦନ କର ନାହିଁ ଦ୍ୱିତୀୟ ମାସ ବର୍ତ୍ତମାନ ମନେ ରଖନ୍ତୁ ଯେ ଜଣେ ମହିଳା ଦ୍ month ିତୀୟ ମାସ ଠାରୁ ପ୍ରତି ମାସରେ ଏକ ଯୁଗଳ ରାବଣ ଉତ୍ପାଦନ କରନ୍ତି

ତେଣୁ ତୃତୀୟ ମାସର ଶେଷରେ ତିନି ଯୁଗଳ ରାବଣ ଗୋଟିଏ ଯୁଗଳ ମୂଳ ମହିଳାଙ୍କ ଦ୍ produced ାରା ନୂତନ ଭାବରେ ଉତ୍ପାଦିତ ହେବ ଯାହାକୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ କ୍ଷେତରେ ରଖିଛୁ | ଚାରି ମାସର ମହିଳା ରାବଣ ଦ୍ month ିତୀୟ ମାସର ଶେଷରେ ଏକ ନୂତନ ଯୋଡି ଉତ୍ପାଦନ କରିବ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଚାରିମାସ ଶେଷରେ ସମୁଦାୟ ପାଞ୍ଚ ଯୋଡି ରାବଣ ରହିବ ଆପଣ ଏହାକୁ ଜାରି ରଖିପାରିବେ ଏବଂ ଯୁଗଳ ସଂଖ୍ୟା କ’ଣ ହେବ ତାହା ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତୁ | ଛଅ ମାସର ଶେଷରେ ରାବଣ ଏବଂ ଏଥିପ୍ରତି ଧ୍ୟାନରେ ରଖନ୍ତୁ ଯେ ଦୁଇମାସ ପୂର୍ବେ ଉତ୍ପାଦିତ ମହିଳା ରାବଣ ଏକ ନୂତନ ଯୁଗଳ ରାବଣ ଉତ୍ପାଦନ କରିବ ଏହି ସମସ୍ୟା ମୂଳତ f ଫାଇବୋନାଚି ଦ୍ created ାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିଲା ଏବଂ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ଯୁଗଳ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଁ ଥାଏ | ଏକ ମାସର ଶେଷ ଦୁଇ ମାସ ଏବଂ ଏହିପରି ଫାଇବୋନାକ୍ସି ନମ୍ବର କୁହାଯାଏ , ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ସହିତ ଜାରି ରଖିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମସ୍ୟାଟି ଜମାକାରୀଙ୍କ ସହିତ ଜଡିତ ଏବଂ ଏକ ବ୍ୟାଙ୍କ ଅନୁମାନ କରେ ଯେ ଏକ ବ୍ୟାଙ୍କ ବାର୍ଷିକ 10 ପ୍ରତିଶତ ହାରରେ ସୁଧ ପ୍ରଦାନ କରେ ଏବଂ ଜମାକାରୀ ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି | ଟଙ୍କା 1 ଆସନ୍ତୁ ବ୍ୟାଙ୍କରେ କହିବା ଯଦି ବ୍ୟାଙ୍କ ସରଳ ସୁଧ ହିସାବ କରେ ତେବେ ଜମାକାରୀଙ୍କ ଏକ ବର୍ଷ ପରେ ରାଶି କ’ଣ ହେବ ତାହା ପ୍ରଶ୍ନ ସୂତ୍ରରୁ ମିଳିପାରିବ ଯାହା ଆପଣ ନୀତି ସହିତ ସମାନ ପରିମାଣର ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିଛନ୍ତି ଏବଂ ବିନିଯୋଗ ନୀତିକୁ ମନେରଖନ୍ତୁ | ସରଳ ସୁଧ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଫର୍ମୁଲା ହେଉଛି pnr ଯେଉଁଠାରେ p ନୀତି ପାଇଁ ଛିଡା ହୋଇଛି n ବର୍ଷ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଁ ଏବଂ r ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ହାର ପାଇଁ ଛିଡା ହୋଇଛି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସୁଧ 1 ରୁ 1 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହିସାବ କରିବା ସହଜ ଅଟେ | 1 ରୁ 10 କୁ ଯଥା 1 ରୁ 10 ଏବଂ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ପରିମାଣ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ପରେ ଦଶ ହେବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଧରିବା ଯେ ସୁଧକୁ ଯ ound ଗିକ ସୁଧ ଭାବରେ ଗଣନା କରାଯାଏ ଆସନ୍ତୁ ଆଗକୁ ଅନୁମାନ କରିବା | ଅବଶିଷ୍ଟ ବର୍ଷକୁ ଦୁଇଥର ଯ ound ଗିକ ହୁଏ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଅମଳ ହେବ ଏବଂ ପରିମାଣ 1 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ଅଧା ବର୍ଷ ପାଇଁ ସୁଧ ଅର୍ଥାତ୍ 1 ରୁ 1 ରୁ 2 ରୁ 1 ଦ୍ 10 ାରା 10 ସହିତ 1 ବର୍ଷର 20 ଭାଗ ସହିତ ସମାନ | ଏହି ରାଶି ପାଇଁ ଏହା ଦ୍ half ିତୀୟାର୍ଦ୍ଧ ପାଇଁ ରାଶି ହେବ ଯାହାକି ସୁଧ ପରିମାଣ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ହେବ ଏବଂ ଏହା ଅଧା ହାରରେ ହେବ ଏବଂ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମାର୍ଦ୍ଧରେ ଅମଳ ହୋଇଥିବା ରାଶି ପାଇଁ ସୁଧ ଏହା ହେବ ଏବଂ 1 ବର୍ଷ ଶେଷରେ ସମୁଦାୟ ରାଶି ହେବ | 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 20 ହେବ ଯାହାକି ପ୍ରଥମ ଅଧା ବର୍ଷ ପରେ ରାଶି 1 ରୁ 20 ରୁ 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 20 ଯାହାକି ସମୁଦାୟ ବର୍ଗ 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 20 ସମଗ୍ର ବର୍ଗକୁ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଅନୁମାନ କରିବା ଯେ ବ୍ୟାଣ୍ଡ ଯ ound ଗିକ ସୁଧ ଗଣନା କରେ | ଏବଂ ସମାନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ a ାରା ବର୍ଷକୁ ଦୁଇଥର ଯ ound ଗିକ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଗୋଟିଏ ବର୍ଷର ଶେଷରେ ଯେତେବେଳେ ରାଶି ଏକ ଯ ound ଗିକ fashion ଙ୍ଗରେ ବର୍ଷକୁ ଦୁଇଥର ହିସାବ କରାଯାଏ ସମାନ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅବସ୍ଥାରେ 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 30 ସମଗ୍ର କ୍ୟୁବ୍ କଷ୍ଟକର ନୁହେଁ | ଗଣନା କରିବାକୁ ଦୟାକରି ଏକ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତୁ ଧରାଯାଉ ଆମେ ଅନୁମାନ କରୁ ଯେ ବ୍ୟାଙ୍କ ଗଣନା କରେ | nterest କମ୍ପାଉଣ୍ଡ୍ ଫ୍ୟାଶନ୍ କିନ୍ତୁ ସମାନ ବର୍ଷରେ ଯେକ time ଣସି ବର୍ଷରେ କମ୍ପାଉଣ୍ଡ୍ n ସମୟ ସମାନ ବିଶ୍ରାମରେ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଗୋଟିଏ ବର୍ଷ ପରେ ରାଶି 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 10 n ସମଗ୍ର ପାୱାର୍ n ସହିତ ସମାନ ହେବ, ଯଦି ବ୍ୟାଙ୍କ ସରଳ ସୁଧ ହିସାବ କରେ ତେବେ ଆମେ ପାଇଥିବା ପରିମାଣକୁ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରୁ | ଦୁ sorry ଖିତ ଦ୍ 1 ାରା 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 10 ରାଶି ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ ଯଦି ବ୍ୟାଙ୍କ ଯ ounds ଗିକ ସୁଧ ଅଧା ବର୍ଷ 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 20 ପୁରା ବର୍ଗ ହେବ ଯଦି ଜମାକାରୀ ପାଇଥିବା ପରିମାଣ ଯଦି ବ୍ୟାଙ୍କ ବର୍ଷକୁ ଦୁଇଥର ଯ ound ଗିକ ସୁଧ ହିସାବ କରେ ତେବେ 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 30 ହେବ | କ୍ୟୁବ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଯଦି ଆମେ ସମାନ ବିଶ୍ରାମରେ ବର୍ଷକୁ n ଥର ବ୍ୟାଙ୍କ ଯ ounds ଗିକ ସୁଧ ଅନୁମାନ କରୁ ତା’ହେଲେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିମାଣ 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 10 n ପୁରା ଶକ୍ତି n ହେବ ଆମେ ଅନେକ ଉଦାହରଣ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିପାରୁ କିନ୍ତୁ ଏହି ଉଦାହରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଆପଣ ଯାହା ପାଳନ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି ତାହା ହେଉଛି | ଆମେ ପ୍ରଥମ ଉଦାହରଣରେ ଯାହା ସହିତ ମୁକାବିଲା କରୁ, ଯଥା ଦ୍ୱିତୀୟ ଉଦାହରଣରେ ଇଣ୍ଟିଜର୍ସ ତାଲିକା ଯଥା 10 ଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟ କ୍ରମେ ଏବଂ ରାବଣ ସମସ୍ୟାରେ ବିଭାଜିତ ହୋଇଥିବା କ୍ରମାଗତ କୋଟିଏଣ୍ଟର ତାଲିକା ଯାହାକି ରାବଣର ସଂଖ୍ୟା ଦେଇଥାଏ | ର ଶେଷ n ମାସ ଏବଂ ଏହିପରି ଭାବରେ ଆମେ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ତାଲିକା ସହିତ କାରବାର କରୁ, ଆପଣ ଏହାକୁ ଏହି ଉଦାହରଣରେ ଗୋଟିଏ ଉପାୟରେ ଦେଖନ୍ତି କି ଅନ୍ୟଟି ଆମେ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ତାଲିକା ସହିତ ଅନ ally ପଚାରିକ ଭାବରେ ଏକ କ୍ରମର ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ, ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆମକୁ ଗୋଟିଏ 3 5 ଦିଅନ୍ତୁ | 7 9 ଇତ୍ୟାଦି ଆମ ପାଖରେ 1 1 by 2 1 by 3 1 by 4 1 by 5 ଇତ୍ୟାଦି ସାମାନ୍ୟ ଅଧିକ ସାଧାରଣତ us ଆମକୁ ତାଲିକା 1 a 2 a3 ଇତ୍ୟାଦି ଦିଅନ୍ତୁ | ଏଥର ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏକ ଶବ୍ଦ କ୍ରମ ଶୁଣିବ ତୁମେ ଏହାକୁ ଏକ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ କରିବା ଉଚିତ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ କହିବି ଏହା ମନେ ରଖିବା ଉଚିତ ଯେ a1 a2 a3 ତାଲିକାରେ ପ୍ରଥମ ସଦସ୍ୟ ହେଉଛି ତାଲିକାରେ a1 ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା | ତାଲିକାରେ a2 ତୃତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି a3 ଏବଂ ଏହିପରି ଯଦିଓ ଏହା ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୋଇନପାରେ ସେଠାରେ ଇନପୁଟ୍ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରୁଥିବା ସ୍ଥାନ ସହିତ ଏକ ଇନପୁଟ୍ ଆଉଟପୁଟ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି ଯାହା ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥାନ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନ ଅଟେ ଏବଂ ସେହିପରି ଇନପୁଟ୍ ର ଭୂମିକା ନିଏ | ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ ଆମେ a1 a2 a3 ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରୁ ଏବଂ ଏହିପରି ଭାବରେ

ଆମେ a1 a2 a ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିବାବେଳେ ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ଆଉଟପୁଟ୍ ର ଭୂମିକା ନିଅ | 3 ଏବଂ ସେହିପରି ଏବଂ ଆମେ ଜୋର ଦେଉଛୁ ଯେ କ୍ରମଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଯାହା ଆମର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ସଂଖ୍ୟା a1 ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥାନ ସଂଖ୍ୟା ୫2 ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନ ସଂଖ୍ୟା a3 ଘଟେ ଏବଂ ଏହିପରି ଭାବରେ ଆପଣ ଏଠାରେ ଏକ ଇନପୁଟ୍ ଆଉଟପୁଟ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା 1 1 3 ଭାବରେ ଦେଖିପାରିବେ | ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ପ୍ରତୀକ ସହିତ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରି । ଫଙ୍କସନ୍ ଏବଂ ଏହି ଫଙ୍କସନ୍ ର ଡୋମେନ୍ କ'ଣ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଘଟେ ଡୋମେନ୍ ର ଭୂମିକା ନିଏ

ତେଣୁ 1 2 3 ଇତ୍ୟାଦି ଡୋମେନ୍ ଗଠନ କରେ ଏବଂ ଆମେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ ପରିସରର ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରେ

ତେଣୁ ଏକ କ୍ରମକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବରେ ଅଧିକ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇପାରେ | ଏକ ପ୍ରକୃତ କ୍ରମ ହେଉଛି ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ଠାରୁ ରିଅଲ୍ ସେଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ ଫଙ୍କସନ୍ nt o r f of n ହେଉଛି ଯାହା ଆମେ a1 a2 a3 ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିବାବେଳେ ଆମେ ଏହା ଭାବରେ ଲେଖିବା ଏବଂ ଏହା ସହିତ ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ଭାବରେ ଏକ ଫଙ୍କସନ୍ ଅଛି ଯାହା 1 ରୁ 1 2 କୁ 2 3 ରୁ 3 କୁ ପଠାଇଥାଏ ଏବଂ ସେହି ଅନ୍ତର୍ନିହିତ କାର୍ଯ୍ୟଟି ଯଦି ନାମିତ ହୁଏ | 1 ର ff ହେଉଛି 1 ର f ହେଉଛି 2 ଏବଂ

ତେଣୁ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ଆମେ ଏକ କ୍ରମର nth ସ୍ଥାନରେ ଉଠାଇବା ପ୍ରକୃତରେ n ରେ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କିତ ହୋଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି ଅନ inform ପଚାରିକ ଭାବରେ କ୍ରମକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରିବା ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଏକ ଅର୍ଡର ତାଲିକା ଏବଂ ଅଧିକ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଭାବରେ ଏହା | ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ରୁ r ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ ଫଙ୍କସନ୍, ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ତାଲିକାର ଉଦାହରଣରେ 2 4 6 ୫ ନବମ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟ 2 n ଅଟେ ଏବଂ

ତେଣୁ ସଂପୃକ୍ତ ଫଙ୍କସନ୍ ଉପରେ f ରୁ n ରୁ rf ର ଲେଖା ହୋଇପାରେ | n 2a ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଶବ୍ଦ କ୍ରମକୁ ଶୁଣନ୍ତି ତୁମେ ତୁରନ୍ତ ଏହାକୁ ଡୋମେନ୍ ସହିତ ଏକ ଫଙ୍କସନ୍ ସହିତ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ଭାବରେ ସଂଲଗ୍ନ କରିବା ଉଚିତ, ପ୍ରକୃତରେ କୋଡୋମେନ୍ r ଠାରୁ ଭିନ୍ନ ହୋଇପାରେ ଏହା ଏକ ସାଧାରଣ ସେଟ୍ ହଁ ହୋଇପାରେ କିନ୍ତୁ ଆମେ ମାମଲାରେ ସୀମିତ ରହିବୁ | ପ୍ରକୃତ କ୍ରମର ଅର୍ଥରେ ଆମେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ସର୍ବଦା ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ ଏହା କହି ମୋତେ କିଛି ନୋଟିସନ୍ ସେଟ୍ କରିବାକୁ ଦିଅ | ଏକ କ୍ରମକୁ ଏକ ନିୟମ ଲେଖିବା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ or କରାଯାଇପାରେ କିମ୍ବା ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରେ ଯାହାକି nth ଶବ୍ଦକୁ କ୍ରମର ଏକ ସାଧାରଣ ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ଯେତେବେଳେ ଆମର ଏକ କ୍ରମ 1 a 2 a 3 etcetera a etcetera a1 a2 etcetera ସେହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ଗୋଟିଏ ଶବ୍ଦ କୁହାଯାଏ | ଏକ କ୍ରମକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବା ହେଉଛି n ର ଏକ ଶବ୍ଦ ଲେଖିବା ପାଇଁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଇଣ୍ଟିଜର୍ସର କ୍ରମକୁ ସକାରାତ୍ମକ ଏପରିକି ଇଣ୍ଟିଜର୍ସକୁ ମଧ୍ୟ ଲେଖିବା ଦ୍ୱାରା ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରେ 2 nn ସହିତ ସମାନ 1 2 3 ଇତ୍ୟାଦି ଏହା ଏକ କ୍ରମକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପାୟ | ଏକ କ୍ରମ ହେଉଛି ଏହାର ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକୁ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିବା ଏବଂ ଏକ କ୍ରମକୁ 1 a 2 ଭାବରେ ଲେଖିବା ଏବଂ ଏକ କମ୍ପାକ୍ଟ manner ଙ୍ଗରେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଯେହେତୁ ସେଟ୍ ଆନ୍ 1 ରୁ ଅସୀମତା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାର ଦୁଇଟି ଉପାୟ ଦେଖିଛୁ | କ୍ରମରେ ଗୋଟିଏ ନିୟମ ଲେଖନ୍ତୁ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ n ଅନୁଯାୟୀ nth ଟର୍ମ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ କିମ୍ବା ଆମେ ଏକ ସେଟ୍ ସେଟ୍ a1 a2 a3 ଭିତରେ ଥିବା ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକୁ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିପାରିବା ଏବଂ ସେହିପରି କିମ୍ବା ଏକ କମ୍ପାକ୍ଟ manner ଙ୍ଗରେ ଏହା 1 ସହିତ ସମାନ ସେଟ୍ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ | ଅସୀମତାକୁ ଯଦି ଆପଣ ରାବଣ ପ୍ରୋବରେ ଅଧିକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାବରେ ଆରମ୍ଭ କରିଥିବା ଉଦାହରଣଗୁଡ଼ିକୁ ମନେ ପକାନ୍ତି | ଲେମ୍ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଆମେ ଏକ ମାସର ଶେଷରେ କ୍ରମର କିଛି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିଛୁ , କ୍ଷେତରେ ଉପଲବ୍ଧ ରାବଣର ମୋଟ ଯୋଡି ଦୁଇମାସ ଶେଷରେ କ୍ଷେତରେ ଉପଲବ୍ଧ ରାବଣର ଯୋଡି ପୁଣି ଥରେ 1 ଏବଂ ତା'ପରେ | 2 3 ଏବଂ ସେହିପରି ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ କୁହନ୍ତୁ n ମାସ ଶେଷରେ ରାବଣର ସଂଖ୍ୟା ପୂର୍ବ ମାସ ଶେଷରେ ରାବଣର ଯୁଗଳ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଦୁଇମାସ ପୂର୍ବରୁ ଉପଲବ୍ଧ ରାବଣର ଯୁଗଳ ସଂଖ୍ୟା ହେବ କାରଣ ପ୍ରତ୍ୟେକ ରାବଣ ଦୁଇମାସ ପୁରୁଣା ଏକ ନୂତନ ଯୁଗଳ ଉତ୍ପାଦନ କରିପାରିବ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏକ ମାଇନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 2 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ 2 ରୁ ଅଧିକ କିମ୍ବା ସମାନ ଏବଂ n ଶେଷରେ ରାବଣର ଯୁଗଳ ସଂଖ୍ୟା ଲେଖିବା କିମ୍ବା ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ | n ର ସବୁଠାରୁ ସହଜ ଉପାୟରେ ମାସଗୁଡିକ ଯେତେ ଦୂର ଏହି ସମସ୍ୟାଟି ହେଉଛି ପୂର୍ବ ଶବ୍ଦ ଅନୁଯାୟୀ ନବମ ଶବ୍ଦ ଲେଖିବା ଏହିପରି ଏକ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଯାହା ପୂର୍ବ ଶବ୍ଦ ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦ ଲେଖି ଏକ କ୍ରମକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ଯାହାକୁ ପୁନରାବୃତ୍ତି ସମ୍ପର୍କ କୁହାଯାଏ | ଏକ କ୍ରମକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଏକ କ୍ରମକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାର ଉପାୟ ହେଉଛି ଏକ ଫଙ୍କସନ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରେ ଯାହାକି n ଅନୁଯାୟୀ nth ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦାନ କରେ ଏହାକୁ ସାଇଟ୍ ନୋଟିସନ୍ ଭିତରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରାଯାଇପାରେ କିମ୍ବା କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମସ୍ୟାରେ ଏହା ସହଜ ହେବ | ପୂର୍ବ ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ଏବଂ ଏହାକୁ ଏହି ଲିଙ୍ଗରେ ପୁନରାବୃତ୍ତି ସମ୍ପର୍କ କୁହାଯାଏ ମୁଁ ସେଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ କ୍ରମର ନୋଟେସନ୍ ବିଷୟରେ ଏକ ଟିପ୍ପଣୀ କରିବା ଉଚିତ ଯେପରି ମୁଁ ପୂର୍ବରୁ କହିଥିଲି ଯେ ଏକ କ୍ରମକୁ a1 a2 a3 ପରି ସେଟ୍ ଭିତରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରେ | ଏକ କିନ୍ତୁ ଏହା ମନେ ରଖିବା ଉଚିତ ଯେ ଏକ କ୍ରମ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ସେଟ୍ ଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ସେଟ୍ ରେ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଘଟିବା କ୍ରମରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନୁହେଁ ଯେତେବେଳେ କ୍ରମରେ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଘଟିବା କ୍ରମରେ ଏହା ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦ କ୍ରମରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ | ୫ ଇତ୍ୟାଦି କ୍ରମ 4 ଠାରୁ ଭିନ୍ନ, ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆମକୁ ୫ 6 ଇତ୍ୟାଦି କହିବା ପାଇଁ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ କହିଲି ଉଭୟ ସମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ କାରଣ ଯାହା ମୁଁ ଦେଇପାରେ ଯେ କ୍ରମକୁ ସେଟ୍ ଠାରୁ ଭିନ୍ନ କରିବା ଉଚିତ କାହିଁକି ନିମ୍ନଲିଖିତଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କ୍ରମର ବାର୍ଷିକ | ଅଧିକ ବିସ୍ତାରିତ ଫର୍ମରେ ଲିଖିତ 1 ରୁ ଅସୀମତା ସହିତ ସମାନ | ତୃତୀୟ ଶବ୍ଦ ପଞ୍ଚମ ଶବ୍ଦ ଇତ୍ୟାଦି n ର ପ୍ରତ୍ୟେକ n ଉପାଦାନ ପାଇଁ 1 ଅଟେ ଏବଂ ଦ୍ term ିତୀୟ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟ ଫର୍ମ 1 ଦ୍ n ାରା ଦ୍ term ିତୀୟ ଶବ୍ଦ a2 ହେଉଛି 1 ଦ୍ 2 ିତୀୟ ଚତୁର୍ଥ ଶବ୍ଦ a4 1 ରୁ 3 ଏବଂ ଷଷ୍ଠ ଶବ୍ଦ a6 ହେଉଛି 1 ଦ୍ 4 ାରା 4 ଏବଂ ସେହିପରି ଦ୍ term ିତୀୟ ଶବ୍ଦ 2 ରୁ 1 ହେଉଛି 1 ଦ୍ 2 ାରା ଚତୁର୍ଥ ଶବ୍ଦ 2 ରୁ 2 ହେଉଛି ଷଷ୍ଠ ଶବ୍ଦ 2 ରୁ 3 ହେଉଛି 1 ଦ୍ 4 ାରା 4 ଏବଂ ସେହିପରି 2 n ଯଦି ତୁମେ ପ୍ୟାଟର୍ ଦେଖନ୍ତୁ ଏହା 1 by n plus 1 ହେବ ଆପଣ ଏହାକୁ ଯାଞ୍ଚ କରିପାରିବେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ତାଲିକା 1 1 ରୁ 2 1 1 by 3 1 1 by 4 ଏବଂ

ତେଣୁ o ସର୍ତ୍ତାବଳୀ 1 ଏବଂ ଏପରିକି ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ a ଅଟେ | 2 n କୁ n ର ପ୍ରତ୍ୟେକ n ପାଇଁ 1 n n ପ୍ଲସ୍ 1 ର ସାହାଯ୍ୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରେ ଯେତେବେଳେ ଏଠାରେ ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ସେଟ୍ ଏକ ସ୍ମରଣକୁ ସେଟ୍ କରେ ଯେ ସେଟ୍ ରେ ଆମେ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ତିନିରୁ ଗୋଟିଏ ଚାରିଥର ପୁନରାବୃତ୍ତି କରୁନାହୁଁ | ଏହିପରି ଏକ କ୍ରମରେ ଉପାଦାନ cal n ପୁନରାବୃତ୍ତି କର ଏବଂ ସେଟ୍ ରେ ଆମେ ସମାନ ଉପାଦାନକୁ ବାରମ୍ବାର ଲେଖୁ ନାହୁଁ, ଯଦିଓ ଆମେ ଏକ କ୍ରମ ପାଇଁ ଅସୀମତା ସହିତ 1 ସହିତ ସମାନ ନୋଟେସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁ , ମନେରଖନ୍ତୁ ଯେ କ୍ରମଟି ଏକ ସେଟ୍ ଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଯାହା କ୍ରମରେ | ଏକ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା ତାଲିକା ଯେତେବେଳେ ଏକ ସେଟ୍ ରେ ଆମେ କ୍ରମାଙ୍କ ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରୁନାହୁଁ ଯେଉଁଥିରେ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଥମେ ସ୍ମରଣ କରି ସ୍ମରଣ କରନ୍ତି ଯେ ଏକ କ୍ରମର ସଠିକ୍ ପରିଭାଷାରେ ଡୋମେନ୍ ସହିତ ଏକ ଫଙ୍କସନ୍ ଭାବରେ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥାଏ ଯାହା ଏକ କ୍ରମ ଅଟେ | n ରୁ r ଫଙ୍କସନ୍ ଏହି ତଥ୍ୟକୁ ମନେରଖିବା ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ତାଲିକାକୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ 12 14 16 18 ଏବଂ ଏହିପରି ଆପଣ ପ୍ୟାଟର୍ କୁ ଚିହ୍ନି ପାରିବେ ଏବଂ ପ୍ୟାଟର୍ ଚିହ୍ନିବା କଷ୍ଟକର ନୁହେଁ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଏହି ପ୍ୟାଟର୍ ଅନୁସରଣ କରେ ତେବେ nth ଟର୍ମ 10 ପ୍ଲସ୍ ହେବ | 2 n ମୁଁ ଠିକ ଅଛି ପ୍ରଥମ ଟର୍ମ ହେଉଛି 10 ପ୍ଲସ୍ 2 ଦ୍ term ିତୀୟ ଟର୍ମ ହେଉଛି 10 ପ୍ଲସ୍ 2 ରୁ 2 ତୃତୀୟ ଟର୍ମ ହେଉଛି 10 ପ୍ଲସ୍ 2 ରୁ 3 ଯାହା 16 ଏବଂ

ତେଣୁ କ୍ରମ 12 14 16 18 ଇତ୍ୟାଦି କ୍ରମକୁ ann ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରେ | ଅସୀମତା ସହିତ ସମାନ, ଯେଉଁଠାରେ h ସହିତ ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ | ନିୟମର elp ମୁଁ ଆପଣଙ୍କ ଧ୍ୟାନ ଆକର୍ଷଣ କରିବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ସମାନ କ୍ରମ ମଧ୍ୟ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇପାରେ ଯେପରି bn n 6 ସହିତ ଅସୀମତା bn 2 nb 6 ସହିତ 2 ରୁ 6 12 b b7 ହେଉଛି 2 ରୁ 7 40 ଏବଂ ସେହିପରି ସମାନ କ୍ରମକୁ b n ସହିତ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ bn ନିୟମ 2 n ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଏ କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ n 6 ରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ଅସୀମତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାଲିଥାଏ

ତେଣୁ ଏହି ଟିପ୍ପଣୀ ଉଚ୍ଚାରଣ କରିବା ଯେ ଯଦିଓ ଏକ କ୍ରମର ପରିଭାଷାରେ ଆମେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲୁ | n ରୁ r ବେଳେବେଳେ n ର ଏକ ସବ୍ସେଟ୍ ସହିତ କାମ କରିବା ସୁବିଧାଜନକ ଅଟେ n କହିବା ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ପୁରା n ବଦଳରେ କିଛି ନୁହେଁ ଆମେ ସେଟ୍ n naught n ନା ପ୍ଲସ୍ 1 ସହିତ କାମ କରିପାରିବା ଏବଂ ପୂର୍ବ ଉଦାହରଣରେ ଆମେ b 6 b b7 ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲୁ | ଏବଂ ଏହିପରି ଏହି ଟିପ୍ପଣୀ ଉପରେ ଆଲୋକ ପ୍ରଦାନ କରିବା ଉଚିତ ଯେ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର କିଛି ଉପସେଟରୁ r ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ କ୍ରମକୁ ଏକ ଫଙ୍କସନ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇପାରେ ଯଦିଓ ଏହାକୁ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସେଟରୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା ପ୍ରଥା ଅଟେ ଯଦି ତୁମେ ଏକ କ୍ରମର ଶବ୍ଦର ଧାରଣାକୁ ମନେ ପକାଇବ | କ୍ରମରେ a 1 a 2 a 3 ଅଛି ଏବଂ

ତେଣୁ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକରେ ais ଶବ୍ଦ କୁହାଯାଏ ci ହୋଇପାରେ | ପରିସ୍ଥିତି ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ପୂର୍ବର ଉଦାହରଣ ତାଲିକାରେ ସୀମିତ ସଂଖ୍ୟକ ଶବ୍ଦ ସହିତ କ୍ରମ

ପାଇବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ଯାହାକୁ ଆମେ ରାବଣ ସମସ୍ୟା ଦେଖିଛୁ ଆମକୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବର୍ଷର ଶେଷରେ କେତେ ଯୁଗଳ ରାବଣ ଅଛି ତାହା ଖୋଜିବା ପାଇଁ କୁହାଗଲା ତେଣୁ ଆମର ତାଲିକା ଭଲ ହେବ | ଆମକୁ କେବଳ 12 ମାସ ଶେଷରେ ରାବଣର ଯୁଗଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାରବାର କରିବାକୁ ପଡିବ, ଏହିପରି କିଛି ଉଦାହରଣ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ସୀମିତ ସଂଖ୍ୟକ ଶବ୍ଦ ସହିତ କ୍ରମ ପାଇବାକୁ ଚାହିଁବୁ ଏବଂ କେବଳ ସୀମିତ ସଂଖ୍ୟକ ଶବ୍ଦ ସହିତ ଏହି କ୍ରମକୁ ସୀମିତ କ୍ରମକୁ ଏକ କ୍ରମ କୁହାଯାଏ | ଯେପରିକି ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟାର ଶବ୍ଦ ଏବଂ କ୍ରମର ତାଲିକା ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟାର ଶବ୍ଦ ସହିତ ଅସୀମ କ୍ରମ କୁହାଯାଏ ଆମେ ମୁଖ୍ୟତ inf ଅସୀମ କ୍ରମ ସହିତ ଚିନ୍ତିତ ହେବୁ ଯାହା ପରଠାରୁ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିଭାଷାକୁ ଫେରିବା ପରେ ଏକ କ୍ରମ | ସୀମିତ ସଂଖ୍ୟାର ଶବ୍ଦ ସହିତ କ୍ରମକୁ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭୂକ୍ତ କରିବାକୁ ପଡିବ, ଏକ କ୍ରମକୁ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ରୁ r ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇପାରେ କିମ୍ବା ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟା 1 2 3 ଇତ୍ୟାଦିର ଏକ ସୀମିତ ଉପସେଟ୍ | ଯୁଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ k ରୁ r ମୋତେ ଏହାକୁ ଏଠାରେ ଏକ କ୍ରମ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ r ପରିଭାଷାରେ ଆମେ ଏକ ସବ୍ସେଟ୍ 1 2 3 ଇସେଟେରାରୁ k ରୁ n ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ r ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ ଫଙ୍କସନ୍ ଯୋଡିଛୁ କେବଳ ଏହି ବକ୍ତୃତା ଶେଷରେ ସୀମିତ କ୍ରମକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୂକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ତୁମେ କ୍ରମର ଅନ al ପଚାରିକ ସଂଜ୍ଞା ବୁ to ିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବା ଉଚିତ ଯଥା ଏକ କ୍ରମର ଅର୍ଡର ତାଲିକା | ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିଭାଷା ହେଉଛି ଏକ କ୍ରମ ହେଉଛି ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ଠାରୁ r କିମ୍ବା ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଏକ ସବ୍ସେଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ r କ୍ରମକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାର ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ nn କୁ ଅସୀମତା ସହିତ ସମାନ କରିବା ଏବଂ ଏହାକୁ 1 a 2 ଭାବରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିବା | x ଷ୍ଟାର୍ କିମ୍ବା ଏକ ନିୟମ ବ୍ୟବହାର କରି n ର ଏକ ଶବ୍ଦ ଲେଖିବା କିମ୍ବା ପୁନର୍ବାର ସଂଜ୍ଞା ସାହାଯ୍ୟରେ ତୁମେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଜାଣିବା ଉଚିତ ଯେ ଏକ କ୍ରମ ସେଟ୍ ଠାରୁ ଭିନ୍ନ କାହିଁକି ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ କ୍ରମରେ ଅଧିକ କ୍ରମର ଉଦାହରଣ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧାରଣା ସହିତ ଆଗକୁ ବ will ଼ିବା | ତୁମେ