ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଉପରେ ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଅଧିବେଶନକୁ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ସ୍ୱାଗତ କରିବା ଏହା ହେଉଛି ଲେକ୍ଚର୍ ନମ୍ବର

ତେଣୁ ଏହି ଅଧିବେଶନରେ six ଟି ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଆମେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ଜଡିତ ଅନେକ କଷ୍ଟଦାୟକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବୁ କାରଣ ଏହା ଏକ ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଅଧିବେଶନ ଯାହା ମୁଁ ଅନୁମାନ କରୁଥିବା ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଉପରେ ଅଧିକ ଧ୍ୟାନ ଦେବୁ ନାହିଁ | ଆପଣ ପୂର୍ବରୁ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ସହିତ ପରିଚିତ ଅଟନ୍ତି ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ନୁହଁନ୍ତି ତେବେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ପରାମର୍ଶ ଦେବି ଯେ iit pal ସିରିଜ୍ ବକ୍ତୃତା ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଉପରେ ବକ୍ତୃତା ଶୁଣନ୍ତୁ କିମ୍ବା ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ମ basic ଳିକ ଧାରଣାକୁ ପୁନର୍ବିଚାର କରିବାକୁ ଆପଣ ନିଜ ପରୀକ୍ଷା ପୁସ୍ତକକୁ ଫେରିଯିବେ | ବକ୍ତୃତା ମୁଁ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସବୁଠାରୁ ମ fundamental ଳିକ ଦିଗ ଉପରେ ସ୍ପର୍ଶ କରିବି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ କ’ଣ ଘଟୁଛି ବୁ understand ିପାରିବେ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରିବା ସେତେବେଳେ ଆରମ୍ଭ କରିବା | ସମାନ ଅବସ୍ଥାରେ ଯେକ number ଣସି ଥର କାର୍ଯ୍ୟ କର ଯଦି ଏହି ପରୀକ୍ଷଣଗୁଡିକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳର ସେଟ୍ ଜଣାଶୁଣା କିନ୍ତୁ | ଯେକ any ଣସି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପରୀକ୍ଷଣର ଫଳାଫଳ ଅଜ୍ଞାତ ଅଟେ ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହା ଏକ ମୁଦ୍ରା ଟସ୍ କରିବା ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ନହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳର ସେଟ୍ ହେଉଛି t ଏବଂ h ଯାହା ଲାଞ୍ଜ ଏବଂ ମୁଣ୍ଡ ଅଟେ କିନ୍ତୁ ଟସ୍ ର ଫଳାଫଳ ବାହାରକୁ ଆସିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ଜାଣୁ ନାହିଁ କି ଏହା ନୁହେଁ | ଏକ ମୁଣ୍ଡ କିମ୍ବା ଲାଞ୍ଜ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ସମାନ ଭାବରେ ଏକ ଫଳାଫଳକୁ ଫୋପାଡିବାର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳ ହେଉଛି ଏକ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଛଅ କାରଣ ଯଦି ତୁମେ ଏକ ମରିବା ଫଳାଫଳ ଏହି six ଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେବ କିନ୍ତୁ ଆମେ ଜାଣୁ ନାହିଁ କେଉଁଟି ଆସିବ | ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ମରିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଫଳାଫଳକୁ ତିନିଥର ମୁଦ୍ରା ଟସ୍ କରିବା ଏବଂ ଫଳାଫଳର କ୍ରମକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ନକରିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳଗୁଡିକର ସେଟ୍ ହେଉଛି ତିନୋଟି ହେଡ୍ ହେଡ୍ ତାପରେ ଏକ ଲାଞ୍ଜ ମୁଣ୍ଡ ଲାଞ୍ଜ ମୁଣ୍ଡ ମୁଣ୍ଡ ଲାଞ୍ଜ ଲାଞ୍ଜ ଲାଞ୍ଜ ଲାଞ୍ଜ ଲାଞ୍ଜ ଲାଞ୍ଜ ଲାଞ୍ଜ ଲାଞ୍ଜ | ଏବଂ ତା’ପରେ ଆଗକୁ ଏବଂ ଲାଞ୍ଜ ଲାଞ୍ଜର ଲାଞ୍ଜ ଯେପରି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆଠଟି ଭିନ୍ନ କ୍ରମ ହୋଇପାରେ କାରଣ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳ ଅଛି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆମେ ଦୁଇଟି କ୍ୟୁବ୍ ପାଇଥାଉ ଯାହା ସେଟ୍ ହେବା ପାଇଁ ଆଠଟି | ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳଗୁଡିକର ଟିପ୍ପଣୀ ଏହି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳଗୁଡିକର ସେଟ୍‌କୁ ଓମେଗା କିମ୍ବା s ଭାବରେ ସୂଚିତ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଏହାକୁ ନମୁନା ସ୍ପେସ୍ ok କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ସେହି ପୃଷ୍ଠଭୂମି ସହିତ ଆସନ୍ତୁ ଗୋଟିଏ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବା ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରୁଥିବା ଅନିୟମିତ ପରୀକ୍ଷଣ ଯାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବରେ ସେଟ୍ ରୁ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ବାଛନ୍ତୁ | ବଦଳାଇ ବିନା ବଦଳାଇ ଦୁଇଟି ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଛଅଟି ଅର୍ଥ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ସେଟରୁ ଏକ ନମ୍ବର ବାହାର କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏହାକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସେଟ୍ ରେ ରଖିବେ ନାହିଁ ଯଦି ଉଠାଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟା ଏକ ପ୍ରଧାନ ସଂଖ୍ୟା ତେବେ ଅନ୍ୟଥା ବନ୍ଦ କରନ୍ତୁ ଆପଣ ଦ୍ୱିତୀୟ ନମ୍ବର ବାଛନ୍ତୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି | ଆପଣ ସେଟରୁ ବାଛିଛନ୍ତି ଯେଉଁଥିରେ ଗୋଟିଏ ଉପାଦାନ ପୂର୍ବରୁ ଯାଇଛି

ତେଣୁ ବାକି ପ୍ରାଇମ ନମ୍ବରରୁ ଆପଣ ଦ୍ୱିତୀୟ ନମ୍ବର ବାଛନ୍ତୁ ଯଦି ଏହା ଏକ ପ୍ରାଇମ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ଅଟକି ଯାଆନ୍ତି କିମ୍ବା ଯଦି ଦୁଇଟି ନମ୍ବର ଉଠାଯାଇଥାଏ ତେବେ ଅନ୍ୟ ପିକା ତୃତୀୟ ନମ୍ବରକୁ ବନ୍ଦ କରନ୍ତୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି | ବର୍ତ୍ତମାନ ସେଟ୍ ରେ କେବଳ ଚାରୋଟି ଉପାଦାନ ଅଛି କାରଣ ପ୍ରଥମ ପ୍ରୟାସରେ ଗୋଟିଏ ପୂର୍ବରୁ ବାଛି ନିଆଯାଇଛି | ଅବଶିଷ୍ଟ ଚାରିଟି ମଧ୍ୟରୁ ଆପଣ ଏକ ତୃତୀୟ ନମ୍ବର ବାଛନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଅନିୟମିତ ପରୀକ୍ଷଣ ହେଉଛି ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ନମୁନା ସ୍ଥାନ ନିର୍ମାଣ କରିବା

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଯେହେତୁ ପ୍ରଥମ ପ୍ରୟାସରେ six ଟି ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଆମେ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ବାଛି ପାରିବା |

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରେ ମୋତେ ପ୍ରଥମ ପ୍ରୟାସ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳଗୁଡିକ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଛଅଟି ଆମର ପରୀକ୍ଷଣ କ’ଣ କହିଥାଏ ଯେ ଯଦି ଏହା ଏକ ପ୍ରାଇମ ଅଟେ ତେବେ ଆମେ ସେଠାରେ ଅଟକିଯିବା

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ପାଇଥାଉ ତେବେ ଏହି ସମୟରେ ଅଟକିଯିବା | 2 ଯଦି ଆମେ 3 ପାଇଥାଉ କିମ୍ବା ଏହି 3 ଟି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯଦି ଆମେ 5 ପାଇଥାଉ ତେବେ ଆମର ଆଉଟପୁଟ୍ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଅଙ୍କ ଅଟେ ଯଥା ଦୁଇ କିମ୍ବା ତିନି କିମ୍ବା ପାଞ୍ଚ ଯଦି ମୁଁ ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଚାରି କିମ୍ବା ଛଅଟି ପାଇଥାଉ ତେବେ ଆମେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶିଖରକୁ ଯିବା

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଗୋଟିଏ ପାଇଥାଉ | ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରୟାସରେ ଆମେ ଯାହା ପାଇପାରିବା ଆମେ ଅବଶିଷ୍ଟ ପାଞ୍ଚଟି ମଧ୍ୟରୁ ଯେକ any ଣସିଟି ପାଇପାରିବା ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆମେ ଏହିପରି ଗ୍ରାଫ୍ ଅଙ୍କନ କରିପାରିବା ଏହା ଦୁଇଟି ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଛଅ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଆମର ଚାରିଟି ଅଛି ତେବେ ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରୟାସରେ ଆମେ ଗୋଟିଏ 2 ପାଇପାରିବା | 3 5 କିମ୍ବା 6 ଏବଂ ଯଦି ଆମେ 6 ପାଇଥାଉ | ତାପରେ ତୃତୀୟ ପ୍ରୟାସରେ ଆମେ 1 2 3 4 ଏବଂ 5 ପାଇପାରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ପରୀକ୍ଷଣକୁ ଫେରିବା ଏହା କହେ ଯେ ଯଦି ଏହା ଏକ ପ୍ରାଇମ ଅଟେ ତେବେ ଆମେ ବନ୍ଦ କରିଥାଉ କିମ୍ବା ଯଦି ଆମେ ଦୁଇଟିକୁ ଉଠାଇଥିବା ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟ ଥାଏ ତେବେ ଆମେ ଅନ୍ୟକୁ ବନ୍ଦ କରିଥାଉ | ଆମେ ତୃତୀୟ ପ୍ରୟାସ ପାଇଁ ଜାରି ରଖିଛୁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଅଟକିଯିବା

ତେଣୁ ଏହିଠାରେ ଆମେ ଅଟକିଯିବା ଏବଂ ଏହିଠାରେ ଆମେ ଅଟକିଯିବା

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଫଳାଫଳଗୁଡିକ 1 2 1 3 ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ

ତେଣୁ ମୋତେ ସମାନ ଭାବରେ ବୃତ୍ତ କରିବାକୁ ଦିଅ | ଏଠାରୁ ଆମେ 2 ରେ ଅଟକିଥାଉ ଆମେ 3 ରେ ଅଟକିଥାଉ ଆମେ 5 ରେ ଅଟକିଥାଉ କାରଣ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ପ୍ରଧାନ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଆମେ ଛଅରେ ମଧ୍ୟ ଅଟକିଥାଉ କାରଣ ଉଠାଯାଇଥିବା ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ଏପରିକି ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଫଳାଫଳ କ’ଣ ଆମେ 4 2 4 3 4 5 ପାଇଥାଉ | 4 6 ଏବଂ ମୋତେ ସେଗୁଡିକୁ ବୃତ୍ତ କରିବାକୁ ଦିଅ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ତୃତୀୟ ମାମଲା ପାଇଁ ଯଦି ଆମେ 6 2 6 3 6 4 ଏବଂ 6 5 ପାଇଥାଉ ତେବେ ପରୀକ୍ଷଣର ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ଆମେ ବନ୍ଦ କରିଦେଉ

ତେଣୁ ଅବଶିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୃତୀୟ ନମ୍ବର ବାଛିବାରେ ଅଗ୍ରଗତି କରୁ | ଧରାଯାଉ ଆମେ ଏହି 1 4 ପାଇଲୁ ତାପରେ 1 4 ରୁ ଆମେ 2 3 5 a ପାଇପାରିବା | nd 6 ରୁ 1 6 ଆମେ 2 3 4 ଏବଂ 5 କୁ 4 1 ରୁ 2 2 ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଛଅ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଛଅଟିରୁ ଆମେ ଦୁଇଟି ତିନି ଚାରି ଏବଂ ପାଞ୍ଚ ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ କେତେ ନମୁନା ପଏଣ୍ଟ ଅଛି ଗୋଟିଏ ଲମ୍ବ ଆମର ଦୁଇଟି ତିନି ପାଞ୍ଚ ଲମ୍ବ 2 ଆମ ପାଖରେ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 ଅଛି ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମର 4 ପ୍ଲସ୍ 4 ପ୍ଲସ୍ 4 ପ୍ଲସ୍ 4 ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ 16

ତେଣୁ ସମୁଦାୟ 30 ମୁଁ ଏହା କରୁନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଆପଣ ସହଜରେ ବୁ point ିପାରିବେ ଯେ ଏଠାରେ ଥିବା ବିଷୟ 1 ହେବ | 4 2 1 4 3 ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ ସେହି ପରି ଆପଣ 30 ଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳର ଇଣ୍ଟର ସେଟ୍ ଗଣନା କରିପାରିବେ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହି ଅନିୟମିତ ପରୀକ୍ଷଣ ପାଇଁ ପାଇପାରିବା ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବା | ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି କିମ୍ବା କ bag ଣସି ବ୍ୟାଗ ନାହିଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଶୂନ ହେଉଛି ତୁମେ ବସ୍ଷ୍ଟାଣ୍ଡକୁ ଆସି ଏକ କିମ୍ବା ଦୁଇ କିମ୍ବା ତିନି କିମ୍ବା ଚାରିଜଣ ଯାତ୍ରୀଙ୍କୁ ଉଠାଇ ନିଅ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯାତ୍ରୀ ତାଙ୍କ ବ୍ୟାଗକୁ ନେଇ ନମୁନା ସ୍ଥାନକୁ ଯାତ୍ରୀ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ସଂଖ୍ୟା ଭାବରେ ଯୋଡିଥାନ୍ତି | ବ୍ୟାଗଗୁଡ଼ିକର ତେଣୁ ତୁମର ନମୁନା | ଇ ସ୍ପେସ୍ ଏହି ପ୍ରକୃତିର ପଏଣ୍ଟରେ ତିଆରି ହୋଇଛି ଦୁଇଟି ଉପାଦାନ ଅଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଆପଣ ଉଠାଇଥିବା ଯାତ୍ରୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଆପଣ ଉଠାଇଥିବା ବ୍ୟାଗ୍ ସଂଖ୍ୟା

ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ନମୁନା ସ୍ଥାନକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବା କିପରି ଏକ ସମାନ ଉପାୟରେ ଆପଣ ଏଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବେ | ଯାତ୍ରୀମାନେ 1 2 3 କିମ୍ବା 4 ହୋଇପାରନ୍ତି ଯଦି ଯାତ୍ରୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା 1 ଅଟେ ତେବେ ଆପଣ ବାଛିଥିବା ବ୍ୟାଗ ସଂଖ୍ୟା 0 1 କିମ୍ବା 2

ତେଣୁ ଓମେଗା ସହିତ ଥିବା ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ 1 0 1 1 1 ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଧରାଯାଉ ଆପଣ ଦୁଇଟି ଉଠାଉଛନ୍ତି | ଯାତ୍ରୀମାନେ କେତେ ବ୍ୟାଗ ଉଠାଇବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ଏହା ଶୂନ ହୋଇପାରେ ଏହା ଗୋଟିଏ ହୋଇପାରେ ଯେତେବେଳେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଗ ଥାଇପାରେ ଦୁଇଟି ହୋଇପାରେ ଶୂନ୍ୟ ବ୍ୟାଗ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟିରେ ଦୁଇଟି ବ୍ୟାଗ ଥାଇପାରେ କିମ୍ବା ଉଭୟର ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଗ ପ୍ରତ୍ୟେକ ତିନି କିମ୍ବା ଚାରି |

ତେଣୁ ନମୁନା ଜାଗାରେ ଅନୁରୂପ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ଦୁଇଟି ତିନି ତିନି ଏବଂ ସମାନ ଚାରିଟି ଯଦି ଆମେ ତିନିରୁ ଯିବା ତେବେ ଆମେ 3 0 3 1 ରୁ 3 6 ପାଇବୁ

ତେଣୁ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ 3 0 3 ହେବାକୁ ଯାଉଛି | 1 ତିନି ଦୁଇ ତିନି ତିନି ତିନି ଚାରି | ତିନୋଟି ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ତିନୋଟି 6 ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ 4 ରୁ ଆପଣ 4 0 4 1 4 2 4 3 4 4 5 6 7 ଏବଂ ଆଠଟି ପାଇପାରିବେ

ତେଣୁ ନମୁନା ସ୍ଥାନରେ ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟକ ପଏଣ୍ଟ ଯାହା ଓମେଗା ର କାର୍ଡିନାଲିଟି 3 ପ୍ଲସ୍ 5 ପ୍ଲସ୍ 7 ସହିତ ସମାନ | ପ୍ଲସ୍ 9 ଟି 20 ସହିତ ସମାନ | ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି

ଆପଣ ନମୁନା ସ୍ଥାନକୁ ଗଣନା କରିବା କାହିଁକି ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ଏହା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ ଆମେ ପରେ ଦେଖିବା ଯେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳଗୁଡିକର କିଛି ସବ୍ସେଟ୍ ସହିତ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାକୁ ଯୋଡିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ ଏବଂ ଏଥିପାଇଁ ଆମେ ଯାହା ଆବଶ୍ୟକ କରୁ | ଉପସେଟର ଆକାର ଯାହା ପାଇଁ ଆମେ ଆଗ୍ରହୀ ଏବଂ ନମୁନା ସ୍ଥାନର ସମୁଦାୟ ଆକାର କ'ଣ ଆମେ ପରେ ଦେଖିବା

ତେଣୁ ନମୁନା ସ୍ଥାନ ନିର୍ମାଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଆମେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦେଖିଲୁ ଯେ ନମୁନା ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ ସୀମିତ କିନ୍ତୁ ଏହା ନୁହେଁ | ଆବଶ୍ୟକ ଯେ ଏହି ନମୁନା ସ୍ଥାନଟି ସର୍ବଦା ସୀମିତ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆସନ୍ତୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉଦାହରଣକୁ ବିଚାର କରିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆପଣ ଏକ ମୁଦ୍ରାକୁ ବାରମ୍ବାର ଟସ୍ କରିବା ଯାଏଁ ଆପଣ ପ୍ରଥମ ମୁଣ୍ଡକୁ ନମୁନା ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରୁଥିବା ଟସ୍ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଗଣନା ନକରିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ | ସ୍ପେସ୍ ଏତେ ସଂଖ୍ୟକ ଟସ୍ ଯଦି ଏହା ଗୋଟିଏ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଟସ୍ ରେ ତୁମେ ଗୋଟିଏ ମୁଣ୍ଡ ପାଇଛ ଯଦି ଏହା ଦୁଇଟି ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଟସ୍ ରେ ତୁମେ ଏକ ଲାଞ୍ଜ ପାଇବ ଏବଂ ଯଦି ଏହା 3 ଥାଏ ତେବେ ତୁମେ 2 ଟି ଲାଞ୍ଜ ପାଇବ | ଗୋଟିଏ ମୁଣ୍ଡ ଯଦି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମେ ପ୍ରଥମ n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଟ୍ରାଏଲ୍ ପାଇଛ , ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଏକ ଲାଞ୍ଜ ଏବଂ ପରେ କ head ଣସି ପଜିଟିଭ୍ ଇଣ୍ଟିଜର୍ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ତୁମର ଓମେଗା ଅସୀମତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 1 2 3 ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ସମସ୍ତଙ୍କର ସେଟ୍ ଅଟେ | ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଇଣ୍ଟିଜର୍ସ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଯାହା ଅସୀମ ଯଦିଓ ଏହା ଅସୀମ ଏହା ଗଣନାଯୋଗ୍ୟ ସେଠାରେ ଅସଂଖ୍ୟ ନମୁନା ସ୍ଥାନ ସହିତ ପରୀକ୍ଷଣ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଧରାଯାଉ ଆମେ ବ୍ୟବଧାନ ଶୂନରୁ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ବାଛୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ ଏକ ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ନେବାକୁ ଚାହୁଁ | ଖୋଲା ବ୍ୟବଧାନ ଶୂନ୍ୟରେ ଥିବା ବ୍ୟବଧାନ ଏହାକୁ ଚୟନ କରିବାର କେତେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉପାୟ ଅସୀମ କିନ୍ତୁ ଅଧିକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ହେଉଛି ଏହା ଗଣନାଯୋଗ୍ୟ ନୁହେଁ ମୁଁ ଆଶା କରେ ଆପଣ ଗଣନାଯୋଗ୍ୟ କିମ୍ବା un ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ବୁ understand ିବେ | ଏହାକୁ ସହଜ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଅସୀମ ସେଟ୍ ଓମେଗାକୁ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ ଗଣନା କରାଯାଏ ଯଦି ଓମେଗା ର ଉପାଦାନ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଏକ ମ୍ୟାପିଙ୍ଗ୍ ଥାଏ, ତେବେ ଏହାର ପୂର୍ବ ଉଦାହରଣରେ ଯେହେତୁ ସେଟ୍ ନିଜେ ଏକ ଅସୀମତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୁଇଟି ଅଟେ | ପ୍ରାକୃତିକ ମ୍ୟାପିଙ୍ଗ୍ ଯେକ ways ଣସି ପ୍ରକାରେ ବିଦ୍ୟମାନ ଅଛି ଯଦି ଏହିପରି ମ୍ୟାପିଙ୍ଗ୍ ବିଦ୍ୟମାନ ନଥାଏ ତେବେ ଏହା ଅସଂଖ୍ୟ କାହିଁକି

ତେଣୁ ବ୍ୟବଧାନ ଶୂନକୁ ଗୋଟିଏ ଗଣନାଯୋଗ୍ୟ ନୁହେଁ କାରଣ ଯେକ any ଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ 0.2 ଏବଂ 0.35 ପୁନର୍ବାର ଆମ ପାଖରେ ଅସୀମ ଅନେକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ରହିପାରେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏକ କରିପାରିବୁ ନାହିଁ | ପଜିଟିଭ୍ ଇଣ୍ଟିଜର୍ ସେଟ୍ ଏବଂ ଓମେଗା ମଧ୍ୟରେ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ମ୍ୟାପିଙ୍ଗ୍ ମୁଁ କାହିଁକି ଏହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି କାରଣ ଏହି ଲେକ୍ଚର୍ସର ଶେଷ ଭାଗରେ ମୁଁ କିଛି ଉଦାହରଣ କରିବି ଯେଉଁଠାରେ ଓମେଗା ଅସଂଖ୍ୟ ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କ ଜ୍ଞାନ ପାଇଁ ଯେ ଏପରି କ୍ଷେତ୍ରରେ କିପରି କରିବେ | ତୁମେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାକୁ ଠିକ ଭାବରେ ଗଣନା କର | ଯେପରିକି ବାସ୍କେଟଗୁଡ଼ିକରେ d ବଲ୍ ରଖିବାର କେତେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉପାୟଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କ the ଣସି ବାକ୍ସ ଖାଲି ନାହିଁ | ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ଯେ ଧରାଯାଉ ଆମର ତିନୋଟି ବଲ୍ abc ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ ତିନୋଟି ବଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କରିପାରିବା ଯାହା ଦୁଇଟି ବାକ୍ସରେ କେତେ ଉପାୟରେ ରଖିପାରିବା ସମାନ ନୁହେଁ ଯେପରି କ none ଣସିଟି ଖାଲି ନୁହେଁ ଯାହା ପ୍ରଶ୍ନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାୟରେ କରିପାରିବା | କମା bc ଯାହାକି b କମା ac c କମା ଅବାବ କମା c ac କମା b ଏବଂ bc କମାକୁ ସଜାଇବାର ଗୋଟିଏ ଉପାୟ

ତେଣୁ six ଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉପାୟ କିନ୍ତୁ ଯଦି ବଲଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ତେବେ ଆମର ପ୍ରଥମ ବାକ୍ସରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟରେ ଦୁଇଟି ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି | ବାକ୍ସ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ବାକ୍ସରେ ଦୁଇଟି ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବାକ୍ସରେ ଗୋଟିଏ ଏହାକୁ ସଜାଇବାର ଅନ୍ୟ କ way ଣସି ଉପାୟ ନାହିଁ

ତେଣୁ କେବଳ ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉପାୟ କାହିଁକି କାରଣ w ଯଦି ବାକ୍ସ ମଧ୍ୟରୁ କ none ଣସିଟି ଖାଲି ରହିବ ନାହିଁ | e କିଛି ବାକ୍ସକୁ ଖାଲି ହେବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଅ , ତେବେ ପ୍ରଥମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମର ଆଉ ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବନା ରହିପାରେ ଯାହାକି abc ଏବଂ ଅନ୍ୟଟିରେ 0 ଏବଂ abc

ତେଣୁ ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମୁଦାୟ ଆଠଟି ସମ୍ଭାବନା ଆମ ପାଖରେ ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ 0 3 ମଧ୍ୟ ରହିପାରେ | ସମ୍ଭାବନା ମୁଁ ଆଶା କରେ ତୁମେ ସମାନ ବଲ ଏବଂ abc ପରି ଭିନ୍ନକ୍ଷମ ବଲଗୁଡିକର ମହତ୍ତ୍ୱ ବୁ understand ି ପାରିବ ଏବଂ କିଛି ବାକ୍ସକୁ ଖାଲି ରଖିବା ଏବଂ କ box ଣସି ବାକ୍ସକୁ ଖାଲି ରଖିବା ନାହିଁ ଯାହା ଅନ୍ୟ ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ତିନୋଟି ବାକ୍ସରେ ଦଶଟି ବଲ ରଖିବା ଯେପରି କ none ଣସିଟି ନୁହେଁ | ବାକ୍ସଗୁଡ଼ିକ ଖାଲି ଅଛି

ତେଣୁ ଏହାକୁ କିପରି କରିବେ ଏହି 10 ଟି ବଲ ମଧ୍ୟରେ ଏହି 10 ଟି ବଲକୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଆମକୁ ବାକ୍ସରେ ଗୋଟିଏ ରାଶି ବାକ୍ସକୁ ଦୁଇ ରାଶି ଏବଂ ବକ୍ସ ଥ୍ରୀରେ ରାଶି ରଖିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଆପଣ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ କେତେ ଉପାୟ କରିପାରିବେ ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଟେ | ମୋତେ ସାମାନ୍ୟ ଆରମ୍ଭରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା, ଧରାଯାଉ ସେଠାରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବାକ୍ସ ଅଛି ତା' ହେଲେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସଂଖ୍ୟା ସମାନ ଅଟେ ଯାହାକୁ ତୁମେ ସମସ୍ତ ବଲକୁ ବାକ୍ସରେ ରଖିବ ଧରାଯାଉ ସେଠାରେ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସ ଅଛି ତାପରେ ପୋଜିବିଲିଟି | es ପ୍ରଥମ ବାକ୍ସରେ ନଅଟି ଦ୍ୱିତୀୟ ବାକ୍ସରେ ନଅଟି ପ୍ରଥମ ବାକ୍ସରେ ଆଠଟି ଦ୍ୱିତୀୟ ବାକ୍ସରେ ଆଠଟି

ତେଣୁ ତୁମେ ସହଜରେ ବୁ the ି ପାରିବ ଯେ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଏହିପରି ହେବ

ତେଣୁ କେତେ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଏହା ଅତି ସହଜ ଯେ ନଅଟି ହେବ | ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ବର୍ତ୍ତମାନ ତିନୋଟି ବାକ୍ସକୁ ବିବେଚନା କରାଯାଏ ଏବଂ କ none ଣସିଟି ଖାଲି ରହିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ବାକ୍ସରେ କେତେ ଉପାଦାନ ସେଠାରେ ରହିପାରିବେ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ତିନୋଟି 4 5 6 7 ସେଠାରେ 7 ରୁ ଅଧିକ ରହିପାରିବ ନାହିଁ କାରଣ ନା ଆମର ଆଠଟି ମଧ୍ୟ ରହିପାରିବ ନାହିଁ ସେଠାରେ ଏବଂ ତା' ପରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଆମେ ଗୋଟିଏକୁ ରଖିପାରିବା

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ବାକ୍ସ ପାଇଁ ଆଠଟି ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ କେତେ ବଲ ବାକି ଅଛି ବଲକା ସଂଖ୍ୟା 9 8 7 6 5 ଚାରି ତିନି ଦୁଇଟି

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସରେ ଦ୍ୱିତୀୟରେ ରଖାଯାଇପାରିବ | କେତେ ଉପାୟରେ ଗଣନା କରିବା ଅତି ସହଜ ଅଟେ କାରଣ ଯେତେବେଳେ 10 ଟି ବାକ୍ସ 10 ଟି ବଲ୍ ଥାଏ ଆମେ ପାଇଲୁ ଯେ ଆମେ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସରେ ନଅଟି ଉପାୟରେ ରଖିପାରିବା

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ନଅଟି ବଲ୍ ଥାଏ ସେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାକୁ ଆଠଟି ଉପାୟରେ ରଖିପାରିବା | e ଆଠଟି ଆମେ ଏହାକୁ ସାତୋଟି ଉପାୟରେ ରଖିପାରିବା ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଦୁଇଟି ଥାଏ ଆମେ ଏହାକୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଉପାୟରେ ରଖିପାରିବା ଯାହା ଦ୍ୱିତୀୟ ବାକ୍ସରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତୃତୀୟ ବାକ୍ସରେ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସଂଖ୍ୟା 1 ପ୍ଲସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ | 8 ଟି ଆଠରୁ ଆଠ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନଅରୁ ଦୁଇ ସମାନ ସମାନ 36 ଟି ଭିନ୍ନ ଉପାୟ ସହିତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଧରାଯାଉ ଆମ ପାଖରେ 20 ଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବାକ୍ସରେ ଶହେ ସମାନ ବଲ ଅଛି ଯେପରି ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କ empty ଣସିଟି ଖାଲି ନାହିଁ ତେବେ ଭିତରକୁ ଯିବା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ | ଏହି ଉପାୟରେ କାରଣ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପଦକ୍ଷେପରେ ବକ୍ସର ସଂଖ୍ୟା ବ increased ିବା ସହିତ ଆମର ଏକାଧିକ ସମ୍ଭାବନା ଆସୁଛି ତେଣୁ ଏହାକୁ କିପରି ସମାଧାନ କରାଯିବ

ତେଣୁ ଧରାଯାଉ n ସମାନ ବଲ୍ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ଦଶଟି ନେଇଛୁ

ତେଣୁ ମୋତେ ଦଶଟି ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ ଏବଂ ଏହାକୁ ତିନୋଟି ବାକ୍ସରେ ରଖିବା ଆବଶ୍ୟକ | ଆମେ ଦୁଇଟି ବଲ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବଧାନକୁ ବିଚାର କରିବା ଧରାଯାଉ ମୁଁ ସେଠାରେ ଏକ ଭୂଲମ୍ବ ରେଖା ରଖିଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୁଁ ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରୁଛି ମନେକରନ୍ତୁ ମୁଁ ଏହିପରି ରେଖା ବାଛିବି ତେବେ ମୁଁ ପ୍ରଥମ ବାକ୍ସରେ କହିପାରେ ସେକୋରେ ଗୋଟିଏ ବଲ୍ ଅଛି | nd ବାକ୍ସରେ ତୃତୀୟ ବକ୍ସରେ ପା five ଚଟି ବଲ ଅଛି ସେଠାରେ ଚାରୋଟି ବଲ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂରଚନାକୁ ଗୋଟିଏ ପା five ଚଟି ଚାରିଆଡ଼େ ମନେକରନ୍ତୁ ମୁଁ ମନଇଛା ଦୁଇଟି ଲାଇନ୍ ବାଛେ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ଏକତ୍ର ମୁଁ ପ୍ରଥମ ବକ୍ସରେ ଦୁଇଟି ବଲ୍ ଦୁଇଟି ବଲ୍ ପାଇବି | ଦ୍ୱିତୀୟ ବାକ୍ସରେ ଏବଂ ତୃତୀୟ ବାକ୍ସରେ ପାଞ୍ଚଟି ବଲ୍ ଯାହା ଦ୍ this ାରା ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବାର ଏକ ଧାରଣା ଦେଇଥାଏ

ତେଣୁ ନଅଟି ଫାଙ୍କା ମଧ୍ୟରୁ ଆମକୁ ଭୂଲମ୍ବ ରେଖା ରଖିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି ବାଛିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ସମାଧାନର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି 10 ମାଇନସ୍ 1 3 ମାଇନସ୍ 1 ବାଛନ୍ତୁ | 9 c 2 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ k ବାକ୍ସରେ ରଖନ୍ତୁ ଯେପରି ବାକ୍ସ ମଧ୍ୟରୁ କ empty

ଣସିଟି ଖାଲି ନାହିଁ ତେବେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉପାୟଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା n ମାଇନସ୍ 1 ck ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୁଁ ଏହି ସଂଖ୍ୟାରେ କିପରି ପହଞ୍ଚିବା ଦେଖାଇଲି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ସମାନ ପ୍ରିନ୍ସିପ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଏକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବା | ତିନୋଟି ପଜିଟିଭ୍ ନମ୍ବର xyz କୁ କେତେ ଉପାୟରେ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ ଯେପରି x ପ୍ଲସ୍ y ପ୍ଲସ୍ z 15 ସହିତ ସମାନ | ଧରାଯାଉ ଏହା ହେଉଛି ଅସୁବିଧା ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ ସହଜରେ ଏକ ସମାନ ବଲ୍ ଏବଂ ବାକ୍ସ ସମସ୍ୟାରେ ଭାଙ୍ଗି ପାରିବା
ତେଣୁ 15 ଟି ବିଷୟରେ ବିଚାର କର ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ହୁଏତ ସେମାନଙ୍କୁ ସମାନ ବୋଲି ବିବେଚନା କର କାରଣ ସେମାନେ ସମାନ ଅଟନ୍ତି
ତେଣୁ ମୋତେ ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟା ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯେପରି ସେମାନଙ୍କର ରାଶି 15 ପୂର୍ବରୁ ମୋର 15 ଅଛି
ତେଣୁ ମୁଁ ଚଉଦଟି ଫାଙ୍କରେ ଦୁଇଟି ଧାଡି ବାଛି ପାରିବି ଏବଂ ଏହା ମୋତେ ବିଭାଜନକୁ ଦୁଇଟି କମା ଆଠଟି କମା ଦେଇଥାଏ | ପା five ୍ଚଟି
ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ ସଜାଡ଼ିବାର ଏକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉପାୟ ହେଉଛି x ସମାନ ଦୁଇଟି y ସହିତ ସମାନ ଏବଂ z ପା five ୍ଚ   ସହିତ ସମାନ | ତିନୋଟି ବାକ୍ସରେ ରଖାଯିବାକୁ ଥିବା ବଲଗୁଡିକ ଯେପରି ଯେକ any ଣସି ବାକ୍ସ ଖାଲି ରହିଥାଏ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସଂଖ୍ୟା କ’ଣ ତାହା ପ୍ରଶ୍ନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ କିପରି ସମାଧାନ କରିବୁ ଯେତେବେଳେ କ box ଣସି ବାକ୍ସ ଖାଲି ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ | ଯେକ any ଣସି ବାକ୍ସ ଖାଲି ରହିପାରେ ଆମେ ମଧ୍ୟ ନିମ୍ନୋକ୍ତ କରିଥାଉ
ତେଣୁ ବଲ୍ ସହିତ ଆମେ ମଧ୍ୟ k ଯୋଡିଥାଉ
ତେଣୁ ମୋତେ ସେମାନଙ୍କୁ ଏକ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗରେ ରଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି n ବଲ୍ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି k ବାକ୍ସ
ତେଣୁ ଆମର n ପ୍ଲସ୍ k ଅନେକ ଭିନ୍ନ ଆଇଟମ୍ ଅଛି | କେ ବକ୍ସରେ n ପ୍ଲସ୍ k କୁ କେତେ ଉପାୟରେ ବଣ୍ଟନ କରାଯାଇପାରିବ ଯେପରି କ box ଣସି ବାକ୍ସ ନାହିଁ ଯାହା ଖାଲି ଅଛି
ତେଣୁ n ପ୍ଲସ୍ k ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ k ବାକ୍ସରେ ରଖାଯାଇପାରିବ ଯେପରି କ none ଣସିଟି ଖାଲି ନୁହେଁ n ପ୍ଲସ୍ k ମାଇନସ୍ 1 ck ମାଇନସ୍ 1 ଏବଂ ମୁଁ ଦାବି କରେ | ତାହା ହେଉଛି ସମାଧାନର ସଂଖ୍ୟା କାହିଁକି କାରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମ ପାଖରେ k ବିଭାଜନ ଅଛି ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କ empty ଣସିଟି ଖାଲି ନାହିଁ
ତେଣୁ କେତେ ବଲ ଅଛି n ପ୍ଲସ୍ k ବଲ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିନ୍ୟାସନରୁ ଗୋଟିଏକୁ ବାହାର କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମ ପାଖରେ k ବାକ୍ସରେ ବଲ୍ ଅଛି କିନ୍ତୁ କିଛି ବାକ୍ସ ହୋଇପାରେ | ଖାଲି ମଧ୍ୟ
ତେଣୁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଛୋଟ ଉଦାହରଣ ଦେବି ତିନୋଟି ବଲ୍ ଏବଂ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ସମାଧାନ ହେଉଛି 0 3 1 2 2 1 ଏବଂ 3 0.
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା କରୁଛୁ ଆମେ କହୁଛୁ 3 ପ୍ଲସ୍ 2 ଯାହା ପାଞ୍ଚଟି ବଲ୍ ଅଛି ଏବଂ ମୁଁ ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସରେ ବିଭକ୍ତ କରୁଛି ଯେପରି | ସେଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ କ empty ଣସିଟି ଖାଲି ନାହିଁ ଆମେ ଏହାକୁ ରେଖା ଭାବରେ ବିବେଚନା କରୁ ତା’ ହେଲେ ଆମର ସମାଧାନ 2 3 ହେବ ଯଦି ମୁଁ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ 1 କୁ ବାହାର କରିଦେବି ତେବେ ଆମେ 1 କମା 2 ପାଇବୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ବୁ understand ିପାରିବେ ଯେହେତୁ ଆମେ ବିଭାଜନକୁ ଚାରୋଟି ଉପାୟରେ ବାଛି ପାରିବା ପାଇଁ ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି | ବଲଗୁଡିକ
ତେଣୁ ମୁଁ ଆଶାକରେ ଯେ ଏହି ଧାରଣାଟି ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ଯେତେବେଳେ ବାକ୍ସଗୁଡ଼ିକ ଖାଲି ହେବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଏ ନାହିଁ ଯେତେବେଳେ ସମାଧାନର ସଂଖ୍ୟା n ମାଇନସ୍ 1 ck ମାଇନସ୍ 1 ଯେତେବେଳେ ବାକ୍ସଗୁଡ଼ିକ ଖାଲି ହେବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଏ ତେବେ ସମାଧାନର ସଂଖ୍ୟା n plus k minus 1 c ଅଟେ | କିମ୍ବା k ମାଇନସ୍ 1 ଠିକ ଅଛି ବନ୍ଧୁ ବାଛନ୍ତୁ ମୁଁ ଆଜି ଏଠାରେ ଅଟକି ଯାଉଛି ମୁଁ ଆଶା କରେ ଆପଣ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଧାରଣା ବୁ understood ିପାରିବେ ମୁଁ ଏହି ସମୟରେ ଆରମ୍ଭ କରିବି ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ଜଡିତ ଅନ୍ୟ କିଛି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବୁ |

Prutor@IITK