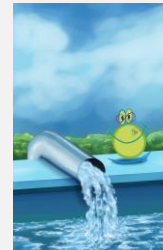




Unendlichs große Schwimmbad-Rettung!



Der heiß ersehnte Schwimmbad-Tag steht vor der Tür und alle Kinder aus s Schule fiebern dem großen Schwimmbadfest entgegen! Das Planschen, Tauchen und Rutschen ist schon fast zu hören... Doch, oh Schreck! Das große Stadt-Schwimmbad ist leer! Das glitzernde Wasser, das zum Abzeichen-Schwimmen nötig wäre, fehlt noch.

Zum Glück ist  zur Stelle! Er weiß: Das Becken muss schnellstens wieder mit kühlem, glitzerndem Wasser gefüllt werden, damit das Schwimmbadfest nicht "ins Wasser fällt"!

Unendlich hat drei spezielle und sehr leistungsstarke Rohre, um das riesige Schwimmbad zu befüllen. Jedes Rohr hat seine eigene Füllgeschwindigkeit:

- **Rohr A:** Dieses Rohr ist unglaublich schnell! Es könnte das gesamte Schwimmbad in nur 2 Stunden komplett füllen.
- **Rohr B:** Dieses Rohr braucht etwas länger, ist aber sehr zuverlässig. Es schafft es, das Schwimmbad in 3 Stunden zu füllen.
- **Rohr C:** Das dritte Rohr ist das älteste und braucht ein bisschen mehr Zeit. Es würde das Schwimmbad alleine in 6 Stunden füllen.

Um keine Sekunde zu verlieren und das Schwimmbadfest zu retten, trifft  eine mutige Entscheidung: Alle drei Rohre werden gleichzeitig aufgedreht! Hilf !

Tipp: →



Nimm dir eine einfache Zeitspanne vor: Wie wäre es, wenn wir uns einfach mal 1 Stunde lang anschauen, was passiert?

Berechne für jedes Rohr, wie viel es in dieser Zeit schafft:

Rohr A: Es füllt das ganze Becken in 2 Stunden.
Wie viel vom Becken kann es dann in nur 1 Stunde füllen? Stell es dir als Bruch vor!

Verfahre bei den anderen beiden Rohren genauso.

Addiere die Ergebnisse!

Die Leitung des Schwimmbades hat gerade eine superschockierende Nachricht erhalten: Der große Abzeichentag muss wegen eines unvorhergesehenen Sturms in nur 40 Minuten starten!



 überlegt nicht lange. Er ruft sofort seine Spezialtruppe für den Notfall: **Zusätzliche mobile Leitungen!** Jede dieser hochleistungsfähigen mobilen Leitungen ist so stark, dass sie das gesamte Schwimmbad alleine in 12 Stunden füllen könnte. Die drei Rohre (A, B und C), die du schon kennst, arbeiten natürlich unermüdlich weiter.

Wie viele **zusätzliche mobile Leitungen** müsste  einsetzen, damit das Schwimmbad tatsächlich in den vorgegebenen 40 Minuten randvoll ist?