

## JURNAL

1. Pada tahun 2021 diselenggarakan kejuaraan Piala Thomas dan Uber di Denmark. Kejuaraan Thomas diikuti oleh tim beregu putra dan kejuaraan Uber diikuti oleh tim beregu putri. Satu pertandingan di Thomas dan Uber dilakukan sebanyak 5 kali bertanding yaitu tunggal putra/putri -> ganda putra/putri -> tunggal putra/putri -> ganda putra/putri -> tunggal putra/putri. Di piala Thomas, Indonesia diwakili oleh Jojo, Ginting, Cesar, Markus & Kevin, Serta Fajar & Rian. Di piala Uber, Indonesia diwakili oleh Putri, Gregoria, Melati, Poli & Apriyani, Utami & Aprilia. Pada babak semifinal piala Thomas, Indonesia menghadapi Malaysia dengan susunan pemain yaitu Ginting -> Markus & Kevin -> Cesar -> Fajar & Rian -> Jojo. Setelah memenangkan game pertama, tiba-tiba Cesar mengalami sakit perut sehingga tidak bisa bertanding pada game ketiga sehingga dilakukan pertukaran pemain ketiga dengan kelima.

Note : Gunakan *single linked list*

2. Pada babak penyisihan Piala Uber, Indonesia melawan Thailand dan menurunkan susunan pemain yaitu Putri -> Poli & Apriyani -> Gregoria -> Utami & Aprilia -> Melati. Namun sebelum pertandingan dilaksanakan salah satu pemain ganda yaitu Utami dinyatakan reaktif COVID-19. Kemudian pelatih Indonesia yaitu Pandu memutuskan untuk menggantikan Posisi Utami yang semula berpasangan dengan Aprilia digantikan oleh Putri (Putri & Aprilia). Namun Putri tetap akan bermain tunggal pada game pertama.

Note : Gunakan *double linked list*

3. Ubahlah pernyataan berikut:  $(A + B) * C - (D - E) * (F + G)$  ke dalam bentuk prefix dan postfix

Hasil program

Notasi Infix:  $"(A+B)*C-(D-E)*(F+G)"$

Notasi Infix :  $(A+B)*C-(D-E)*(F+G)$

Notasi Postfix :  $AB+C*DE-FG+*-$

Notasi Prefix :  $*+-*+((AB))C((DE))((FG))$