

Giải bài toán Tam giác thường sử dụng Mạng tính toán hoặc Hệ luật dẫn.

Các bước thực hiện:

- **Bước 1.** Thu thập tri thức: thu thập ít nhất 10 quan hệ tính toán trong tam giác (tham khảo trong file Tri thức Tam giác cũng như phần cài đặt mẫu trong mục Code “Mạng tính toán”)

- **Bước 2.** Mô hình tri thức (dùng mạng tính toán hoặc hệ luật dẫn)



- **Bước 3.** Tổ chức lưu trữ => bằng file như đã hướng dẫn trong thư mục Code Mạng tính toán hoặc lưu trữ bằng Hệ luật dẫn như bên dưới

VD:

hệ luật  
dẫn

f1:  $A, B \rightarrow C : C = 180 - A - B$

f2:  $A, C \rightarrow B : B = 180 - A - C$

f3:  $B, C \rightarrow A : A = 180 - B - C$

...

=> file TAM\_GIAC.TXT là cách lưu trữ  
với mapk

- **Bước 4.** Mô hình bài toán: Xác định bài toán, vấn đề cần giải quyết (số lượng  $\geq 10$  bài)

Ví dụ 1 (Dạng đơn giản):  $A = \{a, \beta, \gamma\}$ , và tập biến cần tính là  $B = \{S\}$ .

Ví dụ 2 :  $A = \{a=5 \text{ cm}, \beta=60, \gamma=60\}$ , và tập biến cần tính là  $B = \{S\}$ .

- **Bước 5.** Thiết kế thuật toán

+ Có rút gọn lời giải (không có bước thừa)

- **Bước 6.** Cài đặt

+ Input bài toán bằng file, Output lời giải ra file

+ Có giao diện (optional)

Yêu cầu nộp bài: làm theo nhóm

- Nộp trên moodle, thời gian: **29/11/2024**

- Không cần viết báo cáo.

- Nộp:

+ File: Tổ chức tri thức

+ File code: Cài đặt bộ suy diễn

+ Folder: Bộ test Input ( $\geq 10$  bài toán) + Bộ Output bài giải