Niveau 1 :

Variable incrémentation en entiers

Variable base en entiers

Variable center en entiers

Variable height

Début

Pour y faisant 4 lignes

Etoiles = base \* incrémentation

Ecrire etoile x \* . center

Center = 1+((height -1 )\*2) + (height\*2) +2 \*(height\*2)

Pour y faisant 1 lignes + height + 1

Ecrire y\*2, 1+((y-1)\*2), center)

Faire ça pour 3 sapins

FIn

Niveau 2 :

Variable incrémentation en entiers

Variable base en entiers

Variable center en entiers

Variable height

Début

Pour y faisant 4 lignes

Etoiles = base \* incrémentation

Ecrire etoile x \* . center

Center = 1+((height -1 )\*2) + (height\*2) +2 \*(height\*2)

Pour y faisant 1 lignes + height + 1

Ecrire y\*2, 1+((y-1)\*2), center)

Faire ça pour 3 sapins

Pour colo faisant 3 lignes

FIn

Niveau 2 :

Variable incrémentation en entiers

Variable base en entiers

Variable center en entiers

Variable height

Variable esp en entiers

Variable colo en entiers

Début

Pour y faisant 4 lignes

Etoiles = base \* incrémentation

Ecrire etoile x \* . center

Center = 1+((height -1 )\*2) + (height\*2) +2 \*(height\*2)

Pour y faisant 1 lignes + height + 1

Ecrire y\*2, 1+((y-1)\*2), center)

Si esp < 4 ou esp > 8:

Si colo = 0:

Result = “|”

SinonSI colo = 1:

Result = “0”

Sinon:

Result = “ ”

Sinon:

Retourne “\*”

Si esp < 4:

Return result+ “ ”

Elif esp > 8:

Return “ “ + result

Pour colo de 3 lignes

Result = “”

Pour esp de 13 rangées

Result += (colo, esp)

Ecrire(result.center(aligne))

Faire ça pour 3 sapins

Pour colo faisant 3 lignes

FIn

Niveau 3 :

Variable incrémentation en entiers

Variable base en entiers

Variable center en entiers

Variable height

Variable esp en entiers

Variable colo en entiers

Début

Pour y faisant 4 lignes

Etoiles = base \* incrémentation

Ecrire etoile x \* . center

Center = 1+((height -1 )\*2) + (height\*2) +2 \*(height\*2)

Pour y faisant 1 lignes + height + 1

Ecrire y\*2, 1+((y-1)\*2), center)

Si esp < 4 ou esp > 8:

Si colo = 0:

Result = “|”

SinonSI colo = 1:

Result = “0”

Sinon:

Result = “ ”

Sinon:

Retourne “\*”

Si esp < 4:

Return result+ “ ”

Elif esp > 8:

Return “ “ + result

Pour colo de 3 lignes

Result = “”

Pour esp de 13 rangées

Result += (colo, esp)

Ecrire(result.center(aligne))

Faire ça pour 3 sapins

Pour colo faisant 3 lignes

FIn

Niveau 4:

Variable incrémentation en entiers

Variable base en entiers

Variable center en entiers

Variable height

Variable esp en entiers

Variable colo en entiers

Début

Pour y faisant 4 lignes

Etoiles = base \* incrémentation

Ecrire etoile x \* . center

Center = 1+((height -1 )\*2) + (height\*2) +2 \*(height\*2)

Pour y faisant 1 lignes + height + 1

Ecrire y\*2, 1+((y-1)\*2), center)

SI esp < 4 or esp > 6:

SI colo = 5:

Result = “0”

Return “ “

Si esp < 3 or esp > 5:

SI colo = 3:

Result = “0”

Return “ “

Si esp < 4 ou esp > 8:

Si colo = 0:

Result = “|”

SinonSI colo = 1:

Result = “0”

Sinon:

Result = “ ”

Sinon:

Retourne “\*”

Si esp < 4:

Return result+ “ ”

Elif esp > 8:

Return “ “ + result

Pour colo de 3 lignes

Result = “”

Pour esp de 13 rangées

Result += (colo, esp)

Ecrire(result.center(aligne))

Faire ça pour 3 sapins

Pour colo faisant 3 lignes

FIn

Niveau 5:

Variable incrémentation en entiers

Variable base en entiers

Variable center en entiers

Variable height

Variable esp en entiers

Variable colo en entiers

Début

Pour y faisant 4 lignes

Etoiles = base \* incrémentation

Ecrire etoile x \* . center

Center = 1+((height -1 )\*2) + (height\*2) +2 \*(height\*2)

Pour y faisant 1 lignes + height + 1

Ecrire y\*2, 1+((y-1)\*2), center)

SI esp < 4 or esp > 6:

SI colo = 5:

Result = “0”

Return “ “

Si esp < 3 or esp > 5:

SI colo = 3:

Result = “0”

Return “ “

Si esp < 4 ou esp > 8:

Si colo = 0:

Result = “|”

SinonSI colo = 1:

Result = “0”

Sinon:

Result = “ ”

Sinon:

Retourne “\*”

Si esp < 4:

Return result+ “ ”

Elif esp > 8:

Return “ “ + result

Pour i de lignes 0 à 3

Si i<2

Ecrire “( “ “\*(Stars-2) + "\*\*\*" + " " + "\*\*\*")”

Ecrire “(" "\*Stars + " \*")”

Space=Space-1

Stars=Stars-2

Pour i de lignes 0 à 2

Ecrire “(" "\*Space + "\* " + " "\*Space + "|"+ " "+Space + " \*" )”

Space=Space+2

Stars=Stars-2

Pour colo de 3 lignes

Result = “”

Pour esp de 13 rangées

Result += (colo, esp)

Ecrire(result.center(aligne))

Faire ça pour 3 sapins

Pour colo faisant 3 lignes

FIn