



```
#!/usr/bin/python
def p(a):
    print(a, end="")
h=10
b=2*int(h/2)+3
for j in range(0, int(b/2)):
    p(" ")
print("*")
for i in range(0, h):
    ä=2*int(i/2)+3
    for j in range(0, int((b-ä)/2)):
        p(" ")
    p("/")
    for j in range(0, ä-2):
        p(", " if (j+i)%2 else ".")
    print("\\")
def x():
    for j in range(0, int((b-3)/2)):
        p("^")
x()
p("[")
p("_")
p("]")
x()
```

## Aufgabe Weihnachten-2

Zusatz: Die "Höhe" des Baumes soll eingelesen werden können

```

#!/usr/bin/python
# Weihnachtsaufgabe
# Autorin: Leonie Weißweiler

def breite_am_index(i):
    return 2*int(i / 2) + 3

hoehe = int(input("Wie hoch soll der Baum
sein?\n"))
breite = breite_am_index(hoehe)

for j in range(0,int(breite/2)):
    print(" ", end="")
print("*")

for i in range(0,hoehe):
    äußere_breite = breite_am_index(i)

    for j in range(0, int((breite - ä
ußere_breite) / 2)):
        print(" ", end="")

    print("/", end="")

    for j in range(0, äußere_breite - 2):
        if (j + i) % 2:
            print(",", end="")
        else:
            print(".", end="")
    print("\\")

for j in range(0, int((breite - 3) / 2)):
    print("^", end="")

print("[_]", end="")

for j in range(0, int((breite - 3) / 2)):
    print("^", end="")

print()

```

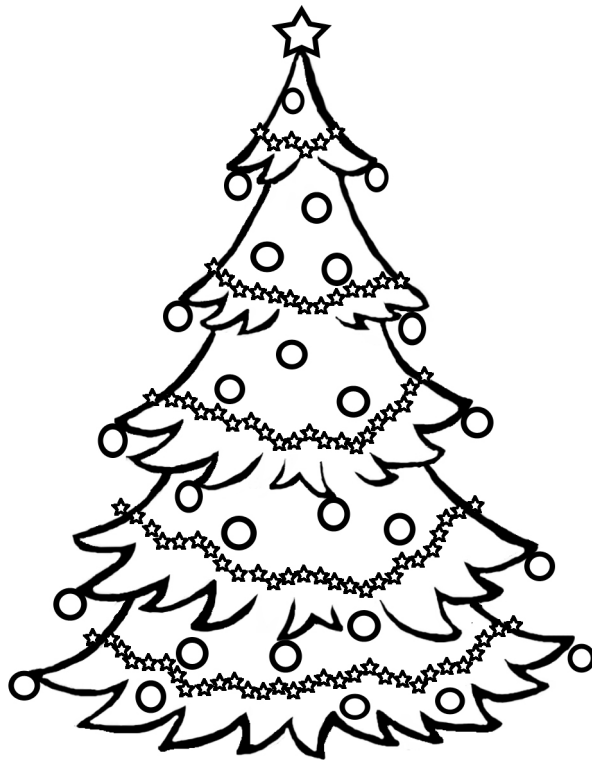


Figure 1: Dieser Baum wünscht ihnen fröhliche Weihnachten