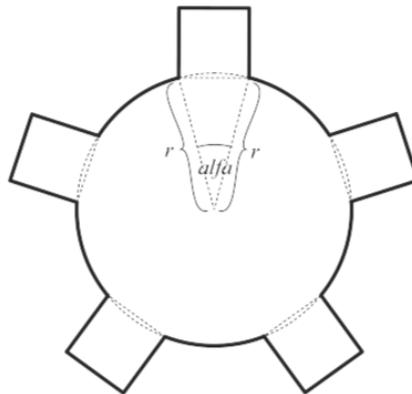


Koffing je sferični Pokemon ispunjen otrovnim plinom. Tijelo mu je ljubičasto, ima dva velika oka i široka usta na kojima se nalaze dva mala zuba. Zbog plina u tijelu koji je lakši od zraka on može lebdjeti.

Napišite proceduru KOFFING :n :r :alfa koja crta frontalnu sliku tijela Koffinga. Njegovo tijelo je kružnica polumjera :r na kojoj se nalazi :n izbočina. Izbočina je kvadrat koji se nalazi na kružnici, a vrhovi kvadrata koji se nalaze na kružnici zatvaraju kut :alfa sa središtem kružnice. Kružni luk nad kojim je kvadrat te stranica kvadrata čija su oba kraja na kružnici se ne crtaju.



#### ULAZNI PODACI

Varijable :n i :r su prirodni brojevi.

Varijabla :alfa je prirodan broj manji ili jednak  $360/:n$ .

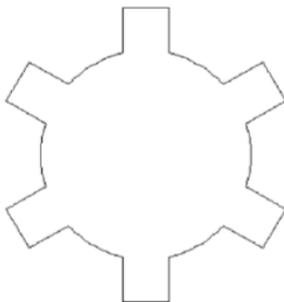
#### BODOVANJE

U test podacima vrijednim ukupno 20% (20) bodova, varijabla :alfa će biti jednaka 60.

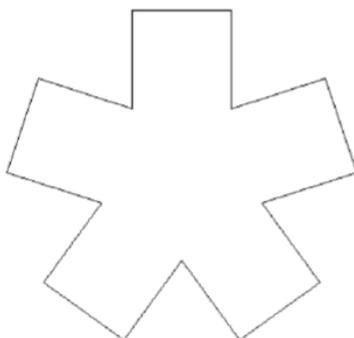
U dodatnim test podacima vrijednim ukupno 30% (30) bodova, varijabla :alfa će biti jednaka  $360/:n$ .

#### PRIMJERI TEST PODATAKA

CS KOFFING 6 100 25



CS KOFFING 5 80 72



**Rješenje:**

```
to koffing :n :r :alfa
ppt setpc "black
make "kut (360-:n*:alfa)/:n
make "a 0
pu rt :alfa/2 fd :r make "p pos bk :r lt :alfa fd :r make "a
distance :p bk :r ppt rt :alfa/2
repeat :n[
  lt :alfa/2 pu fd :r ppt rt :alfa/2 fd :a rt 90 fd :a rt 90
  fd :a rt :alfa/2 pu fd :r rt 180 lt :alfa/2 rt 360/:n ppt
]
lt 180 rt :alfa/2
repeat :n[
  arc :kut :r rt 360/:n
]
end
```