

# Dokumentasjon for utvikleroppgave

Av Edvin Larsson

## Lenker

Kildekode: [edvinpontuslarsson/YatzyPoints: Library for calculating yatzy points \(github.com\)](https://github.com/edvinpontuslarsson/YatzyPoints)

Link til biblioteket på NuGet: [NuGet Gallery | edvinpontuslarsson.yatzy.points 2.0.0](https://www.nuget.org/packages/edvinpontuslarsson.yatzy.points/2.0.0)

## Informasjon om naturlige språk

Jeg har skrevet koden og kommentarer på engelsk, håper det er okay. Jeg har skrevet denne dokumentasjonen på svensk og deretter oversatt den til norsk ved hjelp av Google Translate for å få riktig stavemåte, håper det fungerer.

Jeg kan lese og forstå norsk, men å skrive norsk med riktig stavemåte er jeg ikke så god i så langt.

## Installasjon av biblioteket

Biblioteket kan for eksempel installeres med følgende kommando:  
dotnet add package edvinpontuslarsson.yatzy.points --version 2.0.0

Se NuGet-lenken for andre alternativer.

## Bruk

For å bruke biblioteket etter installasjonen kan du for eksempel skrive følgende kodelinje for å gjøre det som er offentlig i biblioteket tilgjengelig:  
using static YatzyPoints.YatzyPoints;

Biblioteket inneholder 1 offentlig klasse "YatzyPoints" med 1 offentlig enum og 2 offentlige statiske metoder.

Den offentlige enumen "Categories" inneholder følgende:

- "ones": Enere
- "twos": Toere
- "threes": Treere
- "fours": Firere
- "fives": Femmere
- "sixes": Seksere
- "pair": Par
- "two\_pair": To par
- "three\_of\_a\_kind": Tre like
- "four\_of\_a\_kind": Fire like
- "small\_straight": Liten straight

- "big\_straight": Stor straight
- "full\_house": Fullt hus
- "chance": Sjanse
- "yatzy": Yatzy

Verdiene i enumet representerer dermed mulige kategorier for å beregne poengsummen til terningens øyne. Verdien "ones" i enum har verdien 1, "twos" har verdien 2 og så videre.

### **Metoden CategoriesWithHighestPoints**

For å beregne hvilken kategori/kategorier som gir høyest poeng gitt de aktuelle terningøyne, kan den publike og statiske metoden "CategoriesWithHighestPoints" med følgende signatur brukes:

```
public static Dictionary<Categories, int> CategoriesWithHighestPoints(string eyes,
Categories[]? excludeCategories = null)
```

Strengparameteren "eyes" må bestå av numeriske tegn 1-6 atskilt med komma. Mellomrom ignoreres slik at de enten kan inkluderes eller utelates. 2 eksempler på gyldige strenger er "1,2,3,4,5" og "2, 3, 4, 5, 6". Exception blir kastet hvis strengen ikke er gyldig.

"excludeCategories" er en valgfri parameter. Den kan brukes til å ekskludere kategorier selv om de gir høyest poengsum. I så fall returneres følgende kategorier i stedet (som bortsett fra de ekskluderte får høyest poengsum).

Metoden returnerer en Dictionary med kategorier som nøkler og dens poengsum som verdier.

### **Metoden Points**

For å beregne poeng gitt terningøyne og valgt kategori kan denne publike og statiske metoden brukes. Den har følgende signatur:

```
public static int Points(string eyes, Categories category)
```

Angående formatering av "eyes"-strengparameteren, se beskrivelsen ovenfor under overskriften CategoriesWithHighestPoints-metoden. Igjen, unntak kastes hvis strengen ikke er gyldig.

### **Praktiske eksempler på bruk og testing**

For å se praktiske eksempler på hvordan biblioteket kan brukes, kan ni også se enhetstestene i mappen:

[TestYatzyPoints](#)

Det er enhetstester av de 2 offentlige metodene.