

Parte dichiarativa

Stufi di mangiare pasta con sughi in barattolo? Il frigorifero e la dispensa possono essere miniere di piatti gustosissimi. Si vuole dunque costruire un sistema in Prolog che possa suggerire un piatto diverso per ogni giorno in base agli ingredienti presenti nella dispensa e nel frigorifero.

Il punto di uscita deve essere:

```
piatto_per_oggi(TEMPO_DI_PREPARAZIONE, NUMERO_PERSONE, NOME_PIATTO,  
INGREDIENTI_CON_QUANTITA)
```

che deve essere vera se dati TEMPO_DI_PREPARAZIONE_MAX e NUMERO_PERSONE istanziati, INGREDIENTI e NOME_PIATTO siano preparabili con quanto presente in dispensa per NUMERO_PERSONE in un tempo inferiore al TEMPO_DI_PREPARAZIONE_MAX.

Naturalmente, quando poi viene fatta una scelta, ciò che è stato consumato, deve sparire dal frigo o dalla dispensa virtuale, tramite la comunicazione:

```
ho_preparato(NOME_PIATTO, INGREDIENTI_CON_QUANTITA).
```

Parte funzionale

Domande orali