

SPECIFICA DEI TIPI DI DATO - Post con feedback e specifica dell'operazione "prezzo"

SPECIFICA DELLA CLASSE Asta:

[V.Asta.PrezzoTempoReale] Il prezzo corrente dell'asta al momento (in un certo lasso di tempo) i è uguale al prezzo iniziale più il numero di offerte effettuate al momento (bid) $\leq i$ volte l'offerta di rialzo.

Per ogni $a:\text{Asta}$ e $i:\text{DataOra}$ tale che $a.\text{pubblicazione} < i < a.\text{scadenza}$, così da evitare incongruenze con DataOra dell'asta.

Inoltre per ogni $a:\text{Asta}$ e $i:\text{DataOra}$ (istante) che è compreso fra $a.\text{pubblicazione}$ e $a.\text{scadenza}$ dell'asta:

- Contiamo tutti i bid associati ad $a:\text{Asta}$ con $i:\text{DataOra}$ (istante) che sia $\leq i$
- Per il prezzo in tempo reale utilizziamo la formula:

$$a.\text{prezzo}(i) = a.\text{prezzoIniziale} + \text{numeroDeiBid} \times a.\text{prezzoRialzo}$$

----- SPECIFICA DELLE OPERAZIONI -----

Classe **ASTA** specifica dell'operazione "prezzo":

Operazione: **prezzo(i: DataOra): Reale**

Pre-condizioni:

- L'istante di tempo (i) deve essere compreso tra la pubblicazione e la scadenza dell'asta
- L'asta è attiva a tale istante di tempo definito.

Post-condizioni:

- **$a.\text{prezzo}(i) = a.\text{prezzoIniziale} + \text{numeroDeiBid}(i) \times a.\text{prezzoRialzo}$**
dove $\text{numeroDeiBid}(i)$ sono il numero dei bid (b) associati all'asta (a) tale che $b.\text{istante} \leq i$

Vincoli:

- $a.\text{prezzoIniziale} > 0$
- $a.\text{prezzoRialzo} > 0$