

1 Beauty contest

Dovete scrivere sul foglio che vi viene consegnato un numero *intero* scelto fra i numeri da 1 a 100.

Non essendo possibile predisporre un vero esperimento, per ottenere comunque un risultato di un qualche interesse siete pregati di *non discutere tra di voi*.

I fogli consegnati sono numerati. La numerazione dei fogli serve solo per una identificazione formale dei giocatori. Vi invito a scrivere il vostro nome e cognome sul foglio.

Il risultato di questo gioco è: *vincere o perdere*. Volendo, si può assumere che si vinca un premio monetario (da dividere eventualmente in parti uguali tra i vincitori, in caso di più vincitori).

Chi vince? Il metodo per stabilire chi vince è il seguente: si raccolgono i foglietti distribuiti e si calcola il valore medio dei numeri che sono stati scritti. Vince chi si avvicina di più ai $2/3$ del valore medio.

In formule, vince chi si avvicina di più al numero seguente:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{\sum_{i=1}^n k_i}{n}$$

Nella formula, n indica il numero dei giocatori e k_i indica il numero scritto dal giocatore i