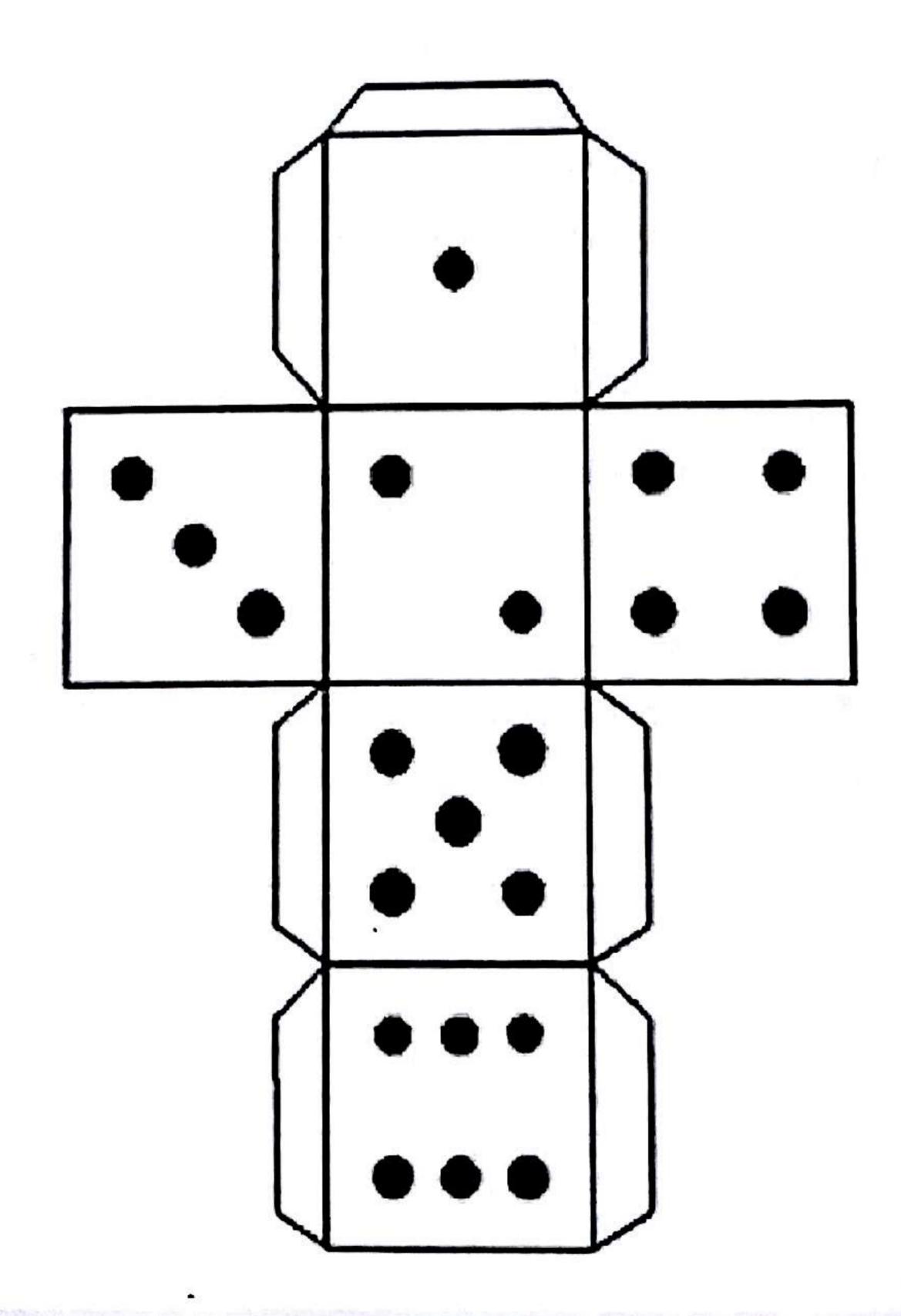
## Programmazione 2 – Compito del 7 luglio '17

- 1) Scrivere un'applicazione che implementi un gioco con i dadi. L'applicazione presenterà una finestra con:;
  - A) un ampio campo verde
  - B) 2 bottoni a un valore:
    - a. "RESET"
    - b. "STAMPA"
  - C) 1 bottone a due valori "Spostamento" e "Dissolvimento" (v. punto 2)
  - D) Un campo di testo con label "CONTATORE".
- 2) Il bottone a due valori avrà inizialmente la dicitura "Spostamento". Premendolo si passerà alla dicitura "Dissolvimento". Premendolo nuovamente tornerà a "Spostamento", e così via.
- 3) Il codice deve essere documentato con Javadoc.
- 4) Cliccando sul campo verde inizialmente vuoto, apparirà la faccia di un dato che mostrerà un valore random. Le facce dei dati hanno l'aspetto standard: la figura mostra l'aspetto delle sei facce.



4) Cliccando nuovamente sul campo verde apparirà un nuovo dado, anch'esso con valore random.

(vedi anche il retro del foglio)

- 5) Dopo l'apparizione del terzo dado, i click sul campo verde non avranno più alcun effetto (fino al Reset, v. punto 10).
- 6) Cliccando su uno dei dadi presenti, questo presenterà un nuovo valore casuale.
- 7) Il campo "CONTATORE" è pari a 10 a inizio partita: ad ogni click su un dado viene decrementato di uno.
- 8) Quando il contatore arriva a 0, compare una finestra che dice "Hai perso".
- 9) Quando tre dadi, presi in un ordine qualsiasi, hanno valori consecutivi (es. 3, 4, 5) compare una finestra che dice "Hai vinto". (Suggerimento: potrebbero essere comodi i metodi Math.max() e Math.min())
- 9) Premendo il tasto "STAMPA" in un qualunque istante, verrà stampata la lista dei dadi presenti con il loro valore, il totale e il punteggio. La stampa avverrà in una nuova finestra. E' accettabile che la stampa sia invece effettuata in console, ma con un decremento di punteggio.
- 10) Premendo il tasto RESET si torna allo stato iniziale: il campo verde verrà svuotato, il contatore resettato e si potrà ri-iniziare.
- 11) Associare i tasti S ed R ai bottoni "Stampa" e "Reset".
- 12) Lo svuotamento del campo verde di cui al punto 10 verrà effettuato tramite una animazione, come specificato nei due punti successivi.
  - 12 a) Se il bottone a due valori indica "spostamento", lo svuotamento del campo avverrà scegliendo per ciascun dado una direzione a caso, e muovendo il dado nella direzione scelta fino a farlo uscire dai bordi del campo verde. Il movimento durerà indicativamente un paio di secondi.
  - 12 b) Se il bottone a due valori indica "dissolvimento", lo svuotamento del campo avverrà facendo lentamente scomparire i dadi. Il dissolvimento durerà indicativamente un paio di secondi.