Algorithmic Thinking for Migrants Teachers Education

2021-1-EL01-KA210-ADU-000035033

Dispensa n. 3: Tecniche di risoluzione dei problemi

ESERCIZIO 1

Segnate le seguenti affermazioni come vere o false:

1. L'obiettivo definisce il modo in cui il problema deve essere risolto, non ciò che deve essere fatto. (falso)
2. È sconsigliabile iniziare a scrivere una soluzione prima di aver definito l'obiettivo. (Vero)
3. Per qualsiasi problema non banale, è probabile che esista un'unica soluzione. (falso)
4. La scomposizione garantisce una soluzione ottimale. (falso)
5. Una struttura ad albero è di natura gerarchica. (vero)

ESERCIZIO 2

State organizzando un picnic di compleanno per una bambina e i suoi amici. Scomponete la preparazione in una struttura ad albero di passaggi. Essi sono:

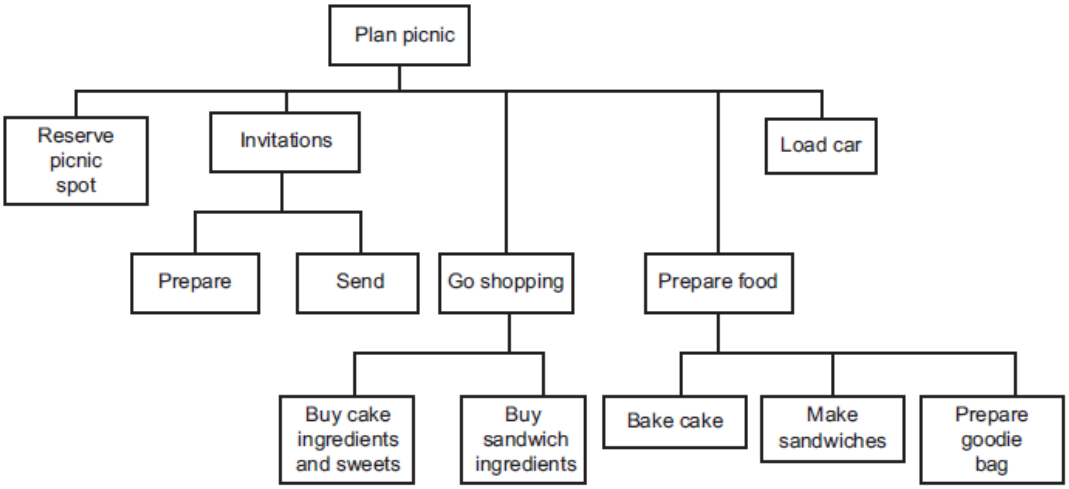
- Dovete spedire gli inviti ai genitori degli altri bambini.
- Il cibo che preparerete: panini (prosciutto, pollo e formaggio), torta fatta in casa.
- Gli ingredienti freschi (carne e latticini) devono essere acquistati il giorno stesso.
- Altre cose da portare: posate usa e getta, coperte, giochi.
- Il parco in cui si svolge il picnic richiede la prenotazione del luogo

ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΙΚΥ
Erasmus+ Ανοίγει δρόμους, αλλάζει ζωές.

The material of the project reflects only the author's views. The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission or the Hellenic National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

- Tutti gli ospiti riceveranno un sacchetto di dolci alla partenza.

Figure B.1 Task breakdown for picnic



ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΙΚΥ
Erasmus+ Ανοίγει δρόμους, αλλάζει ζωές.
The material of the project reflects only the author's views. The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission or the Hellenic National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.