1. Stai organizzando una cena con i tuoi parenti e vuoi sapere quanti saranno i partecipanti. Cerchi il ristorante , concordi il menu e ti dicono che il prezzo è di 40 Euro a persona.

Mandi un whatsapp a all tuo gruppo famiglia e chiedi quante famiglie sono interessante. Se nessuna famiglia è interessata, ti fermi qui.

Se almeno una famiglia è interessata, chiedi quante persone parteciperanno per famiglia

Fai un diagramma di flusso che ti permetta di inserire il numero di famiglie e poi per ogni famiglia inserire il numero di partecipanti.

Stampa il numero totale di partecipanti e stampa il costo totale atteso.

1. VARIANTE DEL PROBLEMA DI PRIMA

Stai organizzando una cena con i tuoi parenti e vuoi sapere quanti saranno i partecipanti. Cerchi il ristorante , concordi il menu e ti dicono che il prezzo è di 40 Euro a persona ma 15 euro per i bambini.

Mandi un whatsapp allla tuo gruppo famiglia e chiedi quante famiglie sono interessante. Se nessuna famiglia è interessata, ti fermi qui.

Se almeno una famiglia è interessata, chiedi quante persone parteciperanno per famiglia e quante di queste sono bambini.

Fai un diagramma di flusso che ti permetta di inserire il numero di famiglie e poi per ogni famiglia inserire il numero di partecipanti e il numero di bambini per famiglia. Controlla che il numero di bambini sia inferiore al numero di persone per ogni famiglia.

Stampa il numero totale di partecipanti, il totale dei bambini il costo totale atteso.

1. Esci con i tuoi amici e andate a mangiare una pizza, una cosa ordinata all’ultimo momento. Siete allegri e ordinate senza fare molta attenzione al prezzo delle bevande. Chiedete il conto e fate il calcolo di quanto a testa dovete pagare ma è il conto è un po’ pià alto del previsto. A turno andate a pagare alla cassa: decidete chi ha abbastanza soldi paga la sua parte, chi non ne ha abbastanza mette i soldi che ha. Alla fine rimangono dei soldi da pagare e, visto che la serata l’avevi organizzata tu, dici che pacherai per ultime e metterai la differenza.

Fai un flowchart che descrive la sequenza di queste operazione- Le riassumo qui:

* Inserire il conto totale
* Inserire il numero di persone
* Calcolare il prezzo da pagare a testa
* Fai un ciclo in cui inserisci per tutte le persone (tranne te) quanto riescono a pagare. Controlla che nessuno metta piu’ soldi di quanto gli spetta.
* Alla fine stampa quanto ti rimane da pagare e stampa quanto hai dovuto pagare in piu’ rispetto a quanto avresti.

Prova il programma con questo esempio:

* Conto totale 100 Euro
* Persone 5
* Prezzo a testa 20 Euro
* Persona 1 mette 20 euro
* Persona 2 mette 15 euro
* Persona 3 mette 18 Euro
* Persona 4 mette 10 Euro
* A te rimane da pagare 37 euro