

Hack (or) Wave

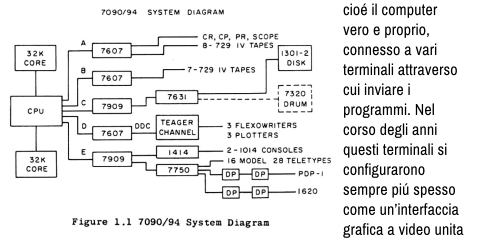
una radiofanzine su storia del computer e musica new wave
I n Italia ricordavo il 1977 come l'anno in cui il Movimento agitava piazze, strade ed università elaborando idee alternative ed innovative sulla società e il suo futuro. Nella storia dell'informatica, invece, quest'anno è conosciuto per la cosiddetta "Tifina del '77". Questo termine fu coniato dalla rivista di Informatica Byte a simboleggiare l'ingrosso dei personal computer nel mercato dei beni I consumo. In particolare il termine descrive tre macchine nasciate nel 1977, considerate tra i primi personal computer nel senso che intendiamo oggi: Apple II, Commodore PET e TRS-80. Chiamate questi computer non vennero creati dall'oggi al domani, ma furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia dell'informatica.



On air:
* The attack og the giant ants
Blondie
* Stay hungry
(Talking Heads)
1977
Il Personal Computer
descrive tre macchine nasciate nel 1977, considerate tra i primi personal computer nel senso che intendiamo oggi: Apple II, Commodore PET e TRS-80. Chiamate questi computer non vennero creati dall'oggi al domani, ma furono il risultato di una serie di sviluppi nella storia dell'informatica.

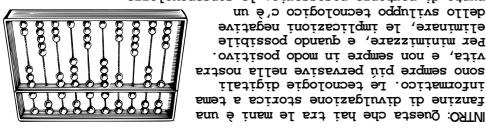
#2 Negli anni '70 fa la comparsa un'altra tecnologia chiave: il **microprocessore**, che produsse una svolta epocale nella storia dell'informatica perché permise di ridurre enormemente le dimensioni dei calcolatori. Con il microprocessore divenne possibile concentrare la potenza di calcolo dell'unità centrale dei sistemi time-sharing in una macchina grande quanto un terminale. Uno dei primi microprocessori a entrare in commercio, e uno dei più famosi, fu l'Intel 4004 nel 1971. Ma il vero salto venne fatto con l'Intel 8080 prodotto a partire dal 1974. Oltre ad una memoria maggiore (8-bit invece che 4-bit) l'Intel 8080 offriva anche una maggiore compatibilità con le componenti aggiuntive necessarie per far effettivamente funzionare un computer.

Uno dei primi sistemi time-sharing (1963, MIT)

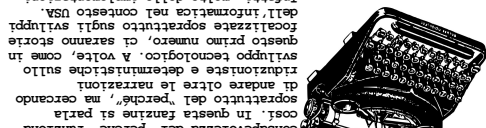


1977: il Personal Computer

#1 Innanzi tutto l'evoluzione e diffusione dei sistemi **time-sharing** lungo gli anni '60 e '70. "Time-sharing" in questo caso indica la possibilità di far funzionare più programmi contemporaneamente su di un computer. Fino agli anni '60 era possibile eseguire solo un programma per volta sulla stessa macchina. I sistemi time-sharing che si diffusero a partire da questo periodo erano composti da una unità centrale, cioè il computer vero e proprio, connesso a vari terminali attraverso cui inviare i programmi. Nel corso degli anni questi terminali si configurarono sempre più spesso come un'interfaccia grafica a video unita a una tastiera.



MITRO. Questa che hai tra le mani è una fantasia di divulgazione storica a tema informatico. Le tecnologie digitali sono sempre più pervasive nella nostra vita, e non sempre in modo positivo. Per mutuarle, e quando possibile, eliminarle, le implicazioni negative dello sviluppo tecnologico c'è un punto di partenza necessario: la consapevolezza.



Innanzi tutto, consapevolezza di come funziona la tecnologia. E poi, consapevolezza del "perché" funziona così. In questa fanzine si parla soprattutto del "perché", ma cercando di andare oltre le narrazioni di successo e declassistiche sullo sviluppo tecnologico. A volte, come in questo primo numero, ci saranno storie focalizzate soprattutto sugli sviluppi dell'informatica nel contesto USA. Infatti, molte delle implementazioni tecniche e delle direzioni di sviluppo dell'informatica vengono da lì e la consapevolezza passa anche per la loro conoscenza.



Però ci saranno anche altre storie: storie che raccontano di "questi racconti è proprio quello che mostra che non ci sono un unico "come" e un unico "perché" nella storia dell'informatica. Ci sono invece stori, e ci sono ancora oggi, diversi immaginari, percorsi, opportunità e scelte possibili. Speriamo che le storie raccolte in questa fanzine possano essere d'ispirazione per creare ancora di nuove.

Questa è una "radiofanzine", per due motivi: 1) nasce da un programma di lavoro che ha come obiettivo quello di creare una rivista di divulgazione storica a tema informatico. 2) in ogni numero sono proposte storie che raccontano di "questi racconti è proprio quello che mostra che non ci sono un unico "come" e un unico "perché" nella storia dell'informatica. Ci sono invece stori, e ci sono ancora oggi, diversi immaginari, percorsi, opportunità e scelte possibili. Speriamo che le storie raccolte in questa fanzine possano essere d'ispirazione per creare ancora di nuove.

4004
(1971)

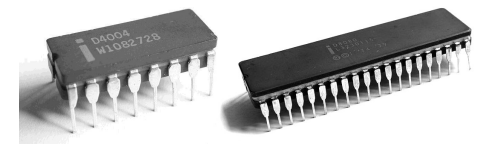


Table of Contents:

INTRODUCTION.....	1
GETTING STARTED WITH BASIC.....	2
REFERENCE MATERIAL.....	23
APPENDICES.....	45
A) HOW TO USE BASIC.....	46
B) INITIALIZATION DIAGRAM.....	51
C) BASIC MESSAGE.....	52
D) BASIC INPUT.....	53
E) BASIC OUTPUT.....	54
F) BASIC FUNCTIONS.....	55
G) BASIC MODES.....	56
H) BASIC PROGRAMS.....	57
I) BASIC CONCEPTS.....	58
J) BASIC CONCEPTS.....	59
K) BASIC CONCEPTS.....	60
L) BASIC CONCEPTS.....	61
M) BASIC CONCEPTS.....	62
N) BASIC CONCEPTS.....	63
O) BASIC CONCEPTS.....	64
P) BASIC CONCEPTS.....	65
Q) BASIC CONCEPTS.....	66
R) BASIC CONCEPTS.....	67
S) BASIC CONCEPTS.....	68
T) BASIC CONCEPTS.....	69
U) BASIC CONCEPTS.....	70
V) BASIC CONCEPTS.....	71
W) BASIC CONCEPTS.....	72
X) BASIC CONCEPTS.....	73
Y) BASIC CONCEPTS.....	74
Z) BASIC CONCEPTS.....	75

#3 Il terzo sviluppo chiave per la creazione del personal computer riguarda il **software**. E due questioni in particolare: l'esistenza di un linguaggio di programmazione e quella di un software di sistema. I due prodotti più popolari furono, rispettivamente, l'Altair BASIC e il sistema operativo CP/M. L'Altair BASIC era un interprete di linguaggio BASIC per personal computer sviluppato da Bill Gates, Paul Allen e Monte Davidoff. L'Altair BASIC fu al centro di un episodio diventato celebre nella storia dell'informatica. Si tratta della "lettera aperta agli hobbisti" del 1976, scritta da Gates per lamentarsi del fatto che il suo software venisse condiviso tra gli utenti invece che comprato.



Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Bibliografia e credits:
"Caruzzi, P. E. (2003). A history of modern computing. MIT press
"Campbell-Kelly, M., Aspray, W., Ensmenger, N., & York, J. (2014). Computer: a history of the information machine. Westview Press
"Da en.wikipedia.org:
-Commodore PET;
-TRS-80;
-History of Personal Computers.



Da oggi con guide per iRegatta DTV indicati Farai un buco in Thomas Nguyen, CC-BY-SA
Intel D4004.jpg; CC-BY-SA
Intel D0800.jpg
Ram, CC-BY-SA
Apple II,IMG_4213.jpg
"PET_2001_Series-IMG_1721-WhiteBlackround.jpg
Dave Jones, CC-BY-SA
"Radio, Shock, Tandy, TRS-80, Model I, System.JPG
Test ed elaborazione grafica sono rilasciati sotto una licenza CC-BY-NC-SA 4.0 internazionale
Se non specificato altrimenti la foto è di pubblico dominio o presa in prestito per motivi di studio o ricerca.

Test ed elaborazione grafica sono rilasciati sotto una licenza CC-BY-NC-SA 4.0 internazionale
Se non specificato altrimenti la foto è di pubblico dominio o presa in prestito per motivi di studio o ricerca.
Questa zona è stata prodotta a marzo 2020
da Hack or Wave
https://hackordiegattini.milna
"PET_2001_Series-IMG_1721-WhiteBlackround.jpg
Dave Jones, CC-BY-SA
"Radio, Shock, Tandy, TRS-80, Model I, System.JPG
Test ed elaborazione grafica sono rilasciati sotto una licenza CC-BY-NC-SA 4.0 internazionale
Se non specificato altrimenti la foto è di pubblico dominio o presa in prestito per motivi di studio o ricerca.

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)

Giant ants from space
snuff the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
They can't be stopped at all.
The buildings start to fall
Soldiers shoot all day
and then they run away
La la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
Giant ants from space
waste the human race
Then they eat your face,
never leave a trace
La la la la la
la la la la la
la la la la la
la la la la la
[]
The attack of the giant ants
(Bondie, 1976)(1977)